

H. I. o.



22102115974



Digitized by the Internet Archive in 2014

Taschen - Encyclopädie

der practischen

Chirurgie, Geburtshülfe, Augen-

und

Ohrenheilkunde,

enthaltend

die Beschreibung, Symptome, Diagnose, Behandlungsweise, Operationen, Indicationen und Contraindicationen sämmtlicher die Chlrurgie, Geburtshülfe und Augen- und Ohrenheilkunde betreffenden Krankheitsformen und dahin einschlagenden Gegenstände

für

Aerzte, Wundärzte und Studirence.

V o n

Dr. Martell Frank,

Privatdocenten und kgl. Physikats-Adjuncten zu München.

Zwelle sehr vermehrte und verbesserte Auflage.

Würzburg.

Verlag der Stahel'schen Buchhandlung.

1854.

(Im Jahre 100 ihres Bestehens.)

7/62 ...

M16549

WELLCOME INSTITUTE LIBRARY	
Coll.	well/10mec
Call	
No.	112100
	: 82t
	,

Vorrede.

Unsere neue Auflage der vorliegenden Tasehen-Encyclopädie lässt die erste, nun längst vergriffene Auflage kaum mehr erkennen! Trotz dem, dass die vorliegende um mehr als ein Drittheil vermehrt worden, ist sie dennoch in Folge der kleineren Lettern, des compressen Satzes und bequemeren Formates um fast ein Drittheil an Volumen dimner als die ursprüngliche Auflage. Aber auch der innere Gehalt ist ein bedentend anderer geworden. Alle seit der Zeit der ersten Bearbeitung bis auf heute im Gebiete der Chirnrgie, Geburtshülfe, Augen- und Ohrenheilkunde der .. Kunst und Wissenschaft erwachsenen Fortsehritte wurden berücksichtiget, und durch ökonomische Benützung sieh gegenseitig ergänzender, den neuesten Standpunkt des Betreffenden darstellender Abhandlungen ist es möglich geworden, dass kaum eine chirurgische Krankheit,

ein chirurgisehes Mittel oder ein geburtshülflicher Fall vermisst werden oder irgend eine Form von Augen- und Ohrenkrankheit übergangen sein wird. Zudem aber glauben wir noch einen weiteren grossen practischen Nutzen ausser der nun verbesserten Detaillirung des Einzelnen dadureh erreieht zu haben, dass wir zum Behufe der Diagnose in sehwierigen Fällen, Uebersiehtssehemate der einzelnen Krankheitsformen, welche in jeder einzelnen Körpergegend vorzukommen pflegen, bei den betreffenden anatomischen Regionen zusammengestellt haben, denn dadureh wurde selbst in der Form encyclopädiseher Abhandlungen möglichst das erreicht, was man zum Lobe der grossen Werke, Handund Lehrbüeher, welehe systematisch nach den anatomisehen Regionen bearbeitet worden, geltend zu maehen gewohnt ist.

München, Ende November 1853.

Der Verfasser.

A.

Abgewöhnen der Kinder. S. Entwöhnen.

Abortiva sind solche Mittel, welche den Abortus befördern oder erregen. Sie wirken direkt oder indirekt auf die Frucht oder den Uterus, reizen letztern zur Contraction, und geben so zum Abortus oder zur Frühgeburt Anlass Thre Wirkung ist theils dynamisch, theils mechanisch, theils gemischt. Gelinde Abortiva sind: alle Mittel, die starke Bluteongestionen zum Uterns machen; oft wiederholte Aderlässe am Fusse; gelinde Emenagoga, Thee von Kamillen, Melisse, Arnica, starker schwarzer Kaffe. Heftiger wirken alle Purgantia, Folia Sennae, Aloë, Jalappa, Gummi Gntti, Ol. Croton., Rheum in grössern Dosen, besonders Tinet. Rhei vinosa; ferner Borax, Crocus, Rosmarin, Sabina, Taxus, Castorenu, Secale cornutum, Calomel, Sublimat, Ol. animal. Dippellii, Ol. Chamomill., Juniper. Sabinae, Extr. panchymagog. Crollii, Pilulae balsam. Hoffin., Elixir, propriet.; die meisten gegen den Bandwurm empfohlenen Mittel, so wie auf die Harnwerkzeuge wirkende, Terpentin, Kanthariden, Wachholder, Squilla etc. Zugleich mechanisch und dynamisch wirken: starke Brech- und Niesemittel, elektrische Schläge, Einschnürung des Unterleibs durch Corsetts, änsserliches Reiben und Drücken des Uterus mit der Hand, Stösse, Schläge, Tritte, starkes Hüpfen, Springen, Heben sehwerer Lasten, Tanzen, zu häufiger Coitus, örtliche Reizungen des Muttermundes durch grobes Touchiren, Pressschwämme, spitzige

Werkzeuge, der Eihautstich; die unzeitige Erregung der künstlichen Frühgeburt, Reizungen per anum, reizende Klystiere, Masturbation, heftige Gemüthserschütterungen.

Vgl. Frühgeburt, künstliche.

Abortus, Fausse-couche. Geburt vor der 16. Schwangerschaftswoche. Zu unterscheiden davon ist die unzeitige Geburt (Partus immaturus) zwischen der 16. und 28., und die frühzeitige Geburt (Partus praematurus), welche zwischen der 28. und 37. Schwangerschaftswoche erfolgt. Zeichen des beginnenden Abortus: Schmerzen im Kreuze und im Unterleibe, Schlaffwerden der Brüste, Schauern, Kälte im Rücken, Druck im Schoosse, Drängen zum Urin, Schleim und Blutabgang per vaginam. Nach der 20. Woche ausserdem: Aufhören der Kindesbewegungen. Der in den ersten Monaten der Schwangerschaft erfolgte Abortus lässt keine sehr deutlichen Merkmale zurück. Die Wehen sind in dem frühesten Zeitraume der Schwangerschaft, in der ersten Woche nach der Conception, nicht sehr bedeutend. Eine Menstrualcolik kann um so leichter mit ihm verwechselt werden, da sie mit Blutabgang verbunden ist. Iu der Regel geht in den ersten drei Monaten der Schwangerschaft die Frucht mit unverlezten Häuten ab. Der Blutfluss ist in der Regel bei vollblütigen Persouen sehr profus. Die Zeichen einer vorhergegangencu Geburt manifestiren sich bei stattgehabtem Abortus um so weniger deutlich, iu je frühern Monaten der Schwangerschaft dieser erfolgt ist. Zuweilen findet eine Disposition zum Abortiren statt, die zuweilen erblich ist. Kommt oft vor bei <mark>habituellen Krämpfen, Fluor albus, Blutfluss aus den Genitalien, Bleichsucht, Syphilis,</mark> Scorbut, Mercurialcachexie, schmerzhaften chronischen Krankheiten, Nicrenschmerzen, Onanie, Rückgratsverkrümmung, Missbildung des Beckens, Schwängerung in späterem Alter, bei acuten Exanthemen, bei sehr jungen

Franen, bei blassen, hagern, reizbaren, hysterischen und epileptischen Personen; bei solchen mit grosser Rigidität der Fasern des Uterus, Blutandrang zu dem leztern und den Ovarien, Schwäche, Relaxation des Gebärmutterhalses, Atonie des Uterns, bei chronischer Reizung der Uteringefässe, Scirrhus, fibrösen, fleischigen &c. Geschwülsten, krankhaften Concrementen, Polypen des Uterus. fehlerhafter Lage desselben, bei zu engem und zu weitem Becken, Knochengeschwillsten in demselben; bei Adhäsionen zwischen dem serösen Ueberzuge des Fundus nteri und den benachbarten Eingeweiden, welche das Aufsteigen des Uterns hindern; ferner bei zu grösser Anhäufung des Fruchtwassers, Ruptur der Nabelschnur oder der Eihäute, organischen Fehlern der Ovarien, Entzündung, Wassersneht derselben; bei mehreren Früchten im Uterns. Meist fällt der Abortus in eine Zeit, in welcher die Menstruction kommen sollte im nicht schwangern Zustande. Die Früchte sind gewöhnlich krank durch Hydrocephalus, Spina bifida, Dyserasien etc. Fernere Ursachen sind: Placenta praevia, unvollkommene Anheftung, Entzündung etc. der Placenta, Scirrhen etc., ungewöhnliche Kleinheit derselben; gänzliches Fehlen der Nabelschung, Zerreissungen, Umschlingungen derselben. Abortus wird durch Abortiva hänfig verbrecherischer Weise erregt. Zur Verhütung des drohenden Abortus dienen: horizontale Lage, Ruhe des Körpers und Geistes mehrere Tage hindurch, V.S., oder bei grosser Schwäche 8-12 Blutegel an die Brust; dabei: R Cremor Tartari 3j; Nitri depur. Saech. alb. ana 5ij. M. f. pulv. 1 Thelöffel voll 2 - 3mal täglich mit Zuckerwasser. Viel Limonade zum Getränke. Man lasse Leib und Krenz mit erwärmtem Spirit, matricalis waschen. Bei krampfhaftem Zustande, nervösen Subjecten, heftigen Schmerzen: Emulsio oleosa mit Extr. Hyoscyami alle Stunden

1 Gran, und äusserlich Einreibungen von R. Ol. Hyoscyami 5j; tinet. Opii 3j, ol. Menth. 3. Längerer Gebrauch der kalten Sitzbäder soll bei Frauen, die sehon öfters abortirten, den Wiedereintritt des Abortus verhüten. Der Balsamum peruvianum, 3i auf den Tag, in 3 Portionen auf Oblaten gegeben, wird gegen viele Krankheiten des Genitaliensystems, so auch gegen den habituellen Abortus gerühmt; ebenso der Gebranch von Eisensäuerlingen zu Getränken und Bädern, und der Gebrauch fliegender Vesicatore auf die Kreuzgegend. Ist der Abortus im Gange nicht aufzuhalten, und zieht er sieh in die Länge, so maehen die dabei statthabenden Blutungen nöthig: V.S. bei sehr vollblütigen Personen mit Congestionen; Mittel, namentlich äussere, welche die Contraction des Uterus bewirken, wodurch das blutende Gefäss zusammengezogen wird; Auftröpfeln auf den Unterleib von Naphtha, Kälte; Tampon. Die Beförderung der Ausstossung der Frucht ist in allen Fällen von Blutungen die wesentlichste Iudieation. In den ersten 3-4 Monaten sollen wir durch manuelle Hilfeleistung den Abortus nieht befördern, sondern sollen den Verlauf desselben der Natur überlassen, und nur gegen die gefahrdrohendeu Erseheinungen den Indicationen gemäss auftreteu; nur wenn das Ei leicht am Muttermunde zu erreichen und zu entfernen ist, gesehehe diess, wo möglich, ohne Zerreissung der Hänte. Bei der unzeitigen Geburt zwisehen dem 4. und 7. Monate ist die Hilfe der Kunst zur Beförderung des Austritts der Frucht ebenfalls eine sehr besehränkte. Wenn die Eihänte noch nicht zerrissen sind, so ist die künstliche Eröffnung derselben das einzige Mittel, den Wasserabfluss und die Verkleinerung des Uterus zu bewirken, wodurch Minderung des Blutverlustes und Beschleunigung der Geburt herbeigeführt wird. Der Rath, mittelst Einführung der Hand das Kind

zu extrahiren, ist wegen Mangel an Raum nicht ausführbar, und nur wenn das Kind schon theilweise den Uterus verlassen, und entweder der Kopf oder die Füsse in der Scheide erfasst werden können, ist die vollkommene Extraction desselben möglich. Die Entfernung der etwa zögernden Nachgeburt erfordert hier die grösste Vorsicht. Ist sie gelöst, bleibt aber zurück, wegen Mangel an Thätigkeit des Uterns, so kann man sie durch Einführung eines oder mehrerer Finger oder der Hand extrahiren. Adhärirt dagegen die Placenta theilweise oder vollkommen. und ist die Blutung mässig, so überlasse man den Fall der Natur; ist die Blutung heftig, so gehe man vorsiehtig mit der Hand ein, und erforsche, oh die Lösung ohne grosse Austrengung und Reizung möglich; ist es nicht der Fall, so wende man nur Kälte an und den Tampon. Bei Krampfzufällen und Schmerzen mit erhöhter Sensibilität, welche den Abortus begleiten, gebe man innerlich Opiate, Morphinm, namentlich bei nicht plethorischen Subjecten. Treten die nervösen Erscheinungen in Folge von Schwäche auf, so sind die Nervina, Aetherarten, Tinetura Ambrae, Castor., Camphor., Asa foetida indicirt. Nach dem Abortus werde die Fran behandelt wie eine sehwer entbundene Wöchnerin.

Abreissen des Kindskopfes von dem Rumpfe des Kindes ist entweder ein zufülliges unglickliehes Ereigniss bei der Geburt oder durch die Kunst geslissentlich herbeigesührt. Der erste Fall tritt besonders dann auf, wenn nach der Wendung oder bei der Fussgeburt, in Folge eines rohen Zuges am Halse, oder einer schon weit vorgeschrittenen Fäulniss des Kindes, der Rumpf abreisst, und der Kopf innerhalb der Geburtstheile zurückbleibt. Dieses Unglück findet um so leichter statt, wenn der Kopf übermässig gross ist, wenn er in eine schlechte Lage sich zu dem Beckendurchmesser stellt.

In solehen Fällen trennen sieh die Halswirbel und Halsmuskeln oft ganz plötzlich beim starken Ziehen. Giebt alsdann die Natur dem Kopfe, was zwar mauchmal gesehieht, keine bessere Stellung, um ihn so ausstossen zu können, so muss der Kopf künstlich entfernt werden. Man fasst den Kopf mit der eingeführten Hand, so dass der Mittelfinger in das Hinterhauptsloch, und der Daumen in den Mund gesetzt, und der Kopf in einer drehenden Bewegung in und durch das Beeken herabgeführt wird, wobei man der Wirkung der Wehen so viel als möglich folgen muss. Gelingt die Extraction so nicht, so kann man zu dem Gebrauche des seharfen Hackens seine Zuflucht nehmen, manehmal wird man den Kopf auch erst perforiren und verkleinern müsseu; ist er eingekeilt im Beeken, so kann man vielleicht die Zauge anlegen. Zum Behufe des Ausziehens eines abgerissenen Kopfes hat man eigene Kopfzieher angegeben, nameutlieb wo man den hoehsteheuden Kopf mit der Zange nicht erreiehen kann. Diese Tiretêtes besteheu entweder in einem hackenförmigen Instrumente zur Erfassung des Kopfes, in Netzen, Sehlingen oder einer Sehleuder, oder sie sind bestimmt in das Hinterhauptsloch eingebracht, um dann durch das Vorschieben eines Querstäbehens entfaltet zu werden, so dass ein Widerhacken gebildet wird. Allen dieseu Instrumenteu ist der sebarfe Hacken vorzuziehen.

Abscessus, Apostema, ist eine an den meisten Organen und Theilen des Körpers möglich stattfindende, bald grössere, bald kleinere, begränzte Geschwulst, die ein flüssiges Contentum als pathisehes Seeret (Eiter oder eiterartige Flüssigkeit) enthält, welche Neigung hat, zum Exeret zu werden. Man theilt die Abseesse ein: 1) hinsichtlich des Zustandes der Vitalität a) in entzündliche, Abs. acutus inflammatorius, b) kalte, Abs. frigidus, chronicus; 2) in Betreff der Teu-

denz zur Heilung, Abs. suppurativus, uleerativus (mit Jauche und Neigung zum Uleus), und Abse. gangraenosus, welcher leicht in Brand übergeht, z. B. die Pestbeule, Carbunkel. 3) In Hinsicht der Entstehung und Ursache nimmt man primäre, idiopathische, topische, von äussern örtlichen Ursachen entstandene, und seenndäre, deuteropathisehe (metastatische, kritische, symptomatische) an, die von allgemeinen Krankheitsursachen entstehen. Ausserdem theilt man sie uach dem Orte und der Verschiedenheit der Organe, in innere, verborgene, und änssere ein, in Zellhaut-, Fetthaut-, Gehiru-, Lungen-, Leber-, Nieren-, Psons-, Knochen-Abscesse etc. Zeichen der beginnenden Eiterung s. bei Eiterung. — Die Behandlung ist theils allgemein, theils örtlich. Erstere erfordert bald Antiphlogistica, bald Derivantia, Excitantia, Roborantia, bald Alterantia, nach Beschaffenheit des Leidens, Indicationen der örtlichen Behandlung sind: Beförderung der Eiterung, sobald die Zertheilung der Entzündung nicht inchr erzweckt werden kanu, Oeffnung des Abscesses, Entleerung des Fluidums. Ein gewisser Grad von Fieber und Entzündung ist zur Beförderung der Eiterung nothwendig, daher passen die Antiphlogistica in der Regel nicht, nur da, wo Fieber und Entzündung durch Uebermaass der Säftemasse, durch gesteigerte Vitalität des leidenden Theils (bei jungen, vollblütigen, starken Subjecten) zu heftig sind, wo in der Geschwulst desshalb viel Reiz, Congestion, heftige Spannung und bedeutende Schmerzen statt finden, lasse man Antiphlogistica fortgebrauchen. R. Emulsion. amygdal. dule. rec. express. 5viij; Nitri depurat. 3ij; Tart. vitriol. 33; syrup. saech, 3j; stündl. 1-2 Essl. Man setze im Nothfalle Blutegel an den leidenden Theil, wende äusserlich bloss erweichende, nicht reizende Mittel, Cataplasmen von Semmel, Hafergrütze etc. an, dabei sparsame Fieber-

diät, vermeide die abführenden Mittel, wenn sic auch kühlend wirken, befördere dagegen die Leibesöffnung durch Clismata emollientia. Die Cataplasmen von Semmel, Leinsamen in Milch oder Wasser gekocht, auf Leinwand fingerdick gestrichen, sollen so warm, als es ertragen wird, aufgelegt werden; sie dürfen nie erkalten, desswegen lege man des Nachts statt ihrer Emplastr. Meliloti auf. Ist der Abscess mittelst der Lancette, des Haarseils, des Troicarts, des Actzmittels oder durch die Natur geöffnet, und hat die völlige oder theilweise Entleerung des Eiters stattgefunden, so verbindet man mit Unguent. digestivum auf Charpie gestrichen, und legt cin Emplastr. diachyl. gummos. über. Ist der Kranke schwach, mager, abgezehrt, cachectisch, ist kein inflammatorisches Fieber, sondern Febris lenta zugegen, ist wenig Schmerz, wenig Entzündung, aber viel Härte in dem Abscesse und um denselben, so gebe man innerlich reizende, stärkende Mittel, z. B. Re Cort. Chin. reg., rad. Calami aromat. ana 33; infund. et coq. c. aq. font. 3xvij ad colat. 3x; adde tinct. Aurant., .tinct. Valerian., ana 3j3. D. S. alle 1 — 2 St. 1 Essl. voll. Daneben Fleischbrühe, etwas Wein. Aeusserlich passen hier Emollientia, Irritantia, Umschläge von Flor. Arnicae, Semmelkrumen, Seife, Honig, Sauerteig, Zwieheln. Gummi ammoniac. in Essig aufgelöst, Emplastr. Merc., Emplastr. resolv. Schmuckeri. Abscesse in drüsigen Theilen, entzündeten Bubonen, Milehknoten in den Brüsten etc. muss man nicht zu frühe öffnen, häufig der Natur überlassen. Dagegen erfordern eine frühe Oeffnung alle Abscesse nahe an Flechsen, Knochen, Gelenkkapseln, am Halse, After, Mittelfleische etc., wo die wichtigen Theilo durch Senkung des Eiters leiden könnten. Man verbiite beim Oeffnen und Verbinden der Abseesso so viel wie möglich das Eindringen der Luft in die Eiterhöhle, entferne daher auch nicht cher den alten

Verband, als bis der neue verfertigt worden und zum Auflegen bereit ist. Man entleere, besonders wenn nicht viel Härte da ist. nicht zu viel Eiter auf einmal, denn letzterer ist das beste Mittel zur Schmelzung der Härte. Ist der Abseess sehr sehnerzhaft, so wende man Cataplasmen aus Herb. Cieutae, Hyoseyami, Capita Papaveris mit Semmelkrumen und in Milch gekocht warm an, bestreiche die Fläche mit erwärmtem Ol. Hyoseyami eoct. Man verhüte Alles, was Kälte im Abscesse macht. Ist die Eiterung sehr stark, ohne dass Eitergänge da sind (ein Missverhältniss zwischen der in einer gegebenen Zeit abgesonderten Quantität des Eiters und der Grösse des Abscesses, dessgleichen eine schlechte Qualität des Eiters lassen diese vermuthen), so verbinde man besonders in heisser Jahreszeit täglich 2 - bis 3mal das Eitergeschwär mit trockener Charpie, die man zuweilen auch mit Tinet. Myrrhae befeuchten kann, vermeide aber fettige Salben. Ist die Eiterung hingegen zu schwach, das Geschwür leblos, blass, gefühllos, so verbinde man mit reizenden Salben z. B. Re Unguent. digest.; balsam. Arcaei, ana 3j; pulv. Merc. praecipit. rubr. 3j-33 M. -Oft wird durch eintretende Menstruction, durch Diätschler, Missbrauch geistiger Getränke, zu nahrhafte Speisen etc. die Eiterung durch Erweekung einer neuen Entzündung gestört. Hier passen Ruhe des leidenden Theils, hohe Lage desselben, seltener Verband, sparsame Diät und innerlich 3- bis 4mal täglich 1 Theel. voll Cremor Tartari. Zeigt sich eine zu starke Wucherung, wildes Fleisch, Caroluxurians, im Abscesse, d. h. ist die Granulation zu stark, das junge Fleisch schwammig, blutend, so betupfe man mit Lapis infernalis, oder Lapis causticus, verbinde mit Emplastr. matris und aufgegestreutem Pulv. Alumin. crudi, oder mit trockener Charpic, und lege den Verband etwas fest an. Sobald der Abseess rein ist,

müssen die harzigen Salben, Unguent. digest., basilic., bals. Areaei etc. vermieden, und nur mit Ung. simpl., Cetaceum, oder mit trockener Charpie verbunden werden. Alsdann heilt der Abscess bald, indem die Natur ihn durch Verlängerung der äusseren Haut schliesst. Letzteres wird besonders durch Heftplasterstreifen, womit man die Wundränder zusammenzieht, und durch leises Berühren der letztern mit Lapis infernalis befördert. Die Bildung hässlicher, verunstaltender Narben wird durch Einreibungen von Ol. amygdal. dulcium in die vernarbten Stellen verhütet.

Abscessus gangraenosus hat die Erscheinungen des Anthrax und wird als solcher behandelt. — Fieber, Ermattung, Schwindel, Beängstigung, oft Erbrechen, Diarrhoe, Brandblatter. — Emeticum, China, Camphor, Essig ins Gctränke, Buttermilch. Man schneide die Brandbeule ein, und schlage Holzessig auf.

Abscessus lacteus mammarum. Sieh

Brustentzündung der Wöchnerinnen.

Abscessus lymphaticus, tumor lymphaticus, kalte Geschwulst, Lymphabscess, ist eine Austretung der Lymphe aus lymphatischen Gefässen, ohne dass Entzündung vorhergegangen oder zugegen ist. Dieses sind Lymphabscesse im eigentlichen Sinnc. Allein es kann einc Entzündung vorhanden sein, aber in so geringem Grade bestehen, dass wir sie kaum oder gar nicht bemerken, und es kommt wegen geringer Lebensthätigkeit der Organe, wegen zu tief gesunkener Nervenkraft und Plasticität des Blutes, und wegen krankhafter Diathesen zur Bildung eines serösen, dünnen Eiters, ohne dass Erscheinungen der Entzündung offenbar waren. Auch auf solche Weise entstehende Abscesse nennt man kalte, Lymphabscesse, Lymphgeschwülste. Sie sind immer Folge eines allgemeinen cacochymischen oder dyscrasisehen Leidens, und entstehen entweder von selbst, häufig an mehreren Orten zugleich,

oder werden durch äussere Gewaltthätigkeit veraulasst. Es zeigt sich Anfangs eine kleine, elastische, fluctuirende Geschwulst, am häufigsten am Schenkel, auf der Schulter, am Halse, Nacken, auf der Brust, welche ohne Röthe und fast sehmerzlos ist, und sich binnen weniger Woehen, Monate dergestalt vergrössert, dass sie oft mehrere Maasse Flüssigkeit, die Anfangs klar, nachher trübe, gelblich, röthlich, stinkend ist, enthält. Zuletzt bricht der Abscess von selbst auf, entleert viel Flüssigkeit, die sieh täglich in Menge einstellt. Die Kräfte sinken, Abmagerung, heetisches Fieber, Tod durch Sehwäche und Abzehrung. Von dem kalten Abscesse müssen die sogenannten Congestionsabseesse unterschieden werden, wo die Quelle des Eiters, meistens cariöse Zerstörung der Knochen, mehr oder weniger von der sich an der Oberfläche zeigenden Eiteransammlung entfernt ist. Man kann sie eintheilen: 1) in wahre Lymphgeschwülste, a) idiopathische, von Aussern Ursachen entstanden, sowohl acut als chronisch, b) symptomatische, aus innern Ursachen, als Folge allgemeiner Krankheit des Lymphsystems entstanden; 2) die falsche Lymphgesehwulst, der lymphatische Abscess mit wahrer Eiteransammlung. - Behandlung. 1) Man gebe den krankhaften atonischen Lymphgefässen ihre verlorene Reizbarkeit wieder. 2) Man befördere ihre Contractilität und erhöhe 3) die Resorption. Man versuche Anfangs stets die Zertheilung, man setze Blutegel im Umfange der Geschwulst, mache kalte Umschläge von Eis, Wasser, Schmuckerischen Fomentationen, Camphorspiritus, wende einen gleichmässigen Druck durch zweckmässigen Verband an, lege 2-3 Fontanellen in die Nähe des Tumors, und gebe innerlich bei offenbar allgemeinem Leiden und noch kräftiger Constitution alle 2 - 4 Tage ein Purgans aus 5-8 Gran Calomel und -)j-53 Jalappa. Ist das Uebel rein mechanisch entstanden,

der Kranke selbst bei guter Säftebeschaffenheit, so gelingt die Heilung auf die angegebene Weise, besonders durch die zweckmässige Compression ohne alle innern Mittel. Gelingt die Zertheilung bei der symptomatischen wahren Lymphgesehwulst durch solche Mittel nicht, so gebe man die Hoffnung dazu nieht gleich auf. Man versuehe Vesicantia 14 Tage lang auf den Tumor gelegt, oder ätze denselben mehrere Wochen lang mit Lapis infernalis, oder verbinde 2mal täglich die ganze Oberfläche des Tumors mit Liquor Hydrarg. nitrici, setze diese Kur lange fort, doch so, dass die Oberfläche des Tumors nicht ganz durchgeätzt wird. Sollte dennoch die Resorption nicht erfolgen, so befördere man eine kräftige Entzündung und Eiterung, und öffne den Abseess, doeh so, dass er sich nicht plötzlich entleert, sonst füllt er sich bald wieder, die Kräfte sinken schneller, und der Tod wird dadurch befördert. Hauptindicationen sind hier: a) Unterstützung der Lebenskraft durch animalische Kost, Fleischsuppe, Wein, China, Ratanhia, Calamus. b) Berücksiehtigung der Dyscrasie durch innere Mittel, daher nach Umständen Antiserophulosa, Antivenerea, Antiarthritica. Solchen Indicationen entspricht in den meisten Fällen R. Mere. sublim. corros., Sulphur. aurat. antim., ana 3; extr. Aconit. gr. xv; extr. Dule. 5iij; M. f. pilulae No. 120, consperg. pulv. Liquirit. D. S. Früh und Abends 6 Stück. Mit dicsen steigt man bis auf 9 oder 12 Stiiek und fällt wieder bis auf 6. Dazu terner: R Rad. Saponar., Sassaparill., Tarax., ana 3j; stipit. Dulcam., ligni Juniper., ana 33; Antimon. crudi in linteo ligat. 3j; coq. per hor, ij ad colat. Wiij. D. S. Auf 3 Tage zu verbranchen. c) Erregung eines kräftigen Entzündungsprocesses im Abscesse, wodnrch plastische Exsudationen, Annäherung der obern und untern Fläche, kräftige Resorption und Schliessung bezweckt werden soll. Man legt

in dieser Absicht 2-6 Emplastra fenestrata, je nach der Grösse der Geschwulst, mit Lapis infernal, oder eanst, auf dieselbe, verbindet am andern Tage die gebildeten Borken mit Ungnent, digest. 3j, worin 33 rother Praecipitat gemischt, und unterhält so die Hautgeschwüre, bis die Resorption vollendet ist. Dabei noch 1-2 Fontanellen in der Nähe des Tumor. Einige rathen bei noch guten Kräften des Kranken, die Geschwulst durch den Schnitt zu entleeren, das Cavum mit kochendem Wasser auszuspritzen und aromatische und spirituöse Umschläge anzuwenden. Zweckmässer als das siedende Wasser ist Folgendes 2-3mal lanwarm eingespritzt: R. Merc. subl. corros. gr. x-xv; aq. destill. 3vj; oder abwechselnd damit: R. Lapid, infern. -) j - 33; aq. Rosar., aq. Opii dest. ana 5ij3. Andere loben die Ligatur durch die ganze Geschwulst gezogen; sie muss durch allmähliges Anziehen zuletzt den ganzen Tumor durchschneiden.

Abscessus sanguineus. S. Kopfblutgeschwulst.

Abtreiben, S. Abortus.

Accouchement forcé. S. Friihgeburt.

Accouchement provoqué. S. Frühgeburt.

Achillessehne, Zerreissung derselben. S. Schnenwunden, Schnenzerreissung und Unterschenkel.

Achselhöhle: 1) Verwundungen der Achselhöhle. 2) Verletzungen, Operationen und Unterbindungen in der Achselhöhle, vgl. Axillaris. 3) Entzündungen, Furunkeln und Abseesse in der Achselhöhle. 4) Geschwülste der Achselhöhle. 5) Ausrottung der Achseldrüsen.

Acupunctur ist ein von den Chinesen und Japanesen entlehntes operatives Verfahren, welches mit Nutzen gegen locale rheumatische und gichtische Schmerzen, bei Cephalalgien, Gesiehtssehmerz, Neuralgien, Trismus, Anasarea, Epilepsie, Lumbago, Magenkrampf, Augenübelu ete. angewendet werden soll. Die Nadeln sind von Gold. Silber, Platina, Stahl, Kupfer, sehr dünn, und 2-4 Zoll lang. Will man sie in den sehmerzhaften Theil steehen, so bildet man mit zwei Fingern eine Hautfalte, stieht die Nadel mit oder ohne Nadelhalter ein, und sehiebt sie dann drehend und drückend tiefer ein, was sehr leieht geht. Der Sehmerz dabei ist höehst unbedeutend. Man lässt die Nadeln (in der Regel 2-8 zu gleicher Zeit eingebracht) 15 Minuten, ja Stunden lang steeken, bis alle Sehmerzen vorüber sind. Sind die Nadeln sehr fein, so kann man sie ohne Schaden selbst in Arterien, Venen, Nerven, in die Eingeweide, Lunge, Herz, Magen etc. einsteehen, Auch mit Galvanismus und Electricität hat man sie, um ihre Wirkung zu verstärken, in Verbindung gebracht. So bringt man z. B. bei Asphyxie durch Blitz, Ertrinken, einige Nadeln in die Herzgrube, und verbindet diese mit einer kleinen Volta-Säule. In Verbindung mit Galvanismus (Electropunctur) wird die Acupunctur in neuerer Zeit zur Blutgerinnung im aneurysmatischen Saeke und sofortiger Heilung des Aneurysma's angewendet.

Aderlass, Venaeseetio, wird mittelst einer Lanzette oder dem Sehnepper verriehtet; am Halse an der Vena jugularis externa; in dem Ellenbogenbuge an der Vena eephaliea, mediana oder basiliea; am Fusse an der Vena saphena oder eephaliea pedis. Die Operation kann als Präservativmittel angewendet werden: 1) bei Habitus apopleeticus; 2) bei schwangern Personen, die sehon öfters an Abortus litten, zur Zeit, wo sieh dieser gewöhnlieh einstellt, also zwisehen der 10. und 14. Woehe; 3) bei vollblütigen Personen, die in dem letzten Monate der Sehwangersehaft an wahrer Vollblütigkeit, ebenso an Kopfweh, Sehwindel

beim Bücken, an Obstructiones alvi, Krampfadern leiden. Oft wiederholt als Präservativmittel werden die Aderlässe zuletzt begünstigend für Plethora. In Krankheiten lässt man zur Ader: a) bei inflammatorischen und fieberhaften Zuständen mit vollem, gespanntem, hartem Pulse, also bei allen heftigen arteriellen Entzündungen, mit bedeutendem Localschmerze in der Brust, mit Dispnoc, Angst etc. verbunden; aber der Puls allein kann nie zum Aderlass entseheiden. Es gibt Unterleibs - und Herzentzündungen mit kleinem Pulse, wo dennoch das Blutlassen höchst nothwendig ist. Man muss hier folgende Punkte berücksiehtigen: a) die Constitution und das Alter; je kräftiger der Menseh ist, je mehr er sieh im Mannesalter befindet, desto eher wird der Blutverlust ertragen, zumal wenn die Zeiehen der Plethora zugegen sind, und die Krankheit mit starker Röthe des Körpers und vermehrter Hitze verbunden ist. Je zarter, sehwächlieher und jünger das Subject ist, desto vorsichtiger sei man bei Aderlässen, ebenso bei Greisen im hohen Alter. Bei Kindern unter acht Jahren wird man selten V. S. nöthig haben; hier reichen bei heftiger Localentzündung Blutegel, Calomel und Nitrum sehon aus. 3) Die Dauer und Form des Leidens. In chronischen Krankheiten, verbunden mit Schwäche und Abmagerung, wird man nicht an den Aderlass denken dürfen, da er nur in acuten fieberhaften Krankheiten angewendet zu werden pflegt. γ) Die Natur und den Charakter der Krankheit. Es versteht sich von selbst, dass nur bei rein arteriellen Entzündungen und äeht inflammatorischem Fieber und nur bei Abwesenheit jeder wahren Sehwäche des Kranken zur Ader gelassen werden darf. d) Die Witterungsconstitution und den herrsehenden Krankheitsgenius. Ist letzterer der entzündliche, so leisten Aderlässe in den meisten Krankheiten viel, ist er aber der gastriseh-nervöse

z. B., so schaden sic meist. b) Auch da wo keine entzündlichen Zustände obwalten aber der Blutumlauf und die Oxydation de Blutes gehemmt werden, z. B. bei Stickfluse Cyanose, Cholera asiatica, bei Vergiftunger und Scheintod durch Kohlengas, bei Er hängten etc. sind Aderlässe als palliativ urb so mehr indicirt, je weniger der Krank an wahrer Adynamie leidet, je grösser di Lebensgefahr und je kohlenstoffreicher da Blut ist, wo also die Zeichen der gehinder ten Oxydation und des unterdrückten Nerven lebens, kalte Glieder, bläuliches Auseher des Gesichts, der Extremitäten, Dispnoc Krämpfe etc. da sind. Namentlich nach Ver. giftungen und Scheintod als Rettungsmittel wenn die Gifte einen apoplectischen Zustanderregen, wo man neben kalten Kopfum schlägen auch die Vena jugularis oder ein Armader öffnen muss, namentlich nach Ver giftungen durch Opium, Belladonna, Stra monium, Hyoscyamus, Kohlendunst etc Contraindicirt ist, höchst seltene Fälle aus genommen, die V.S. bei allen Krankheiter die schon über 9 Tage alt sind, bei Kin dern, schwächlichen Frauen und abgelebter Greisen, bei allen Krankheiten mit wahre Adynamie, und zur Zeit der gastrisch-ner vösen Krankheitsconstitution bei allen chro nischen Uebeln, Dyscrasien und schleichen den Fiebern. Die Quantität des wegzulassen den Blutes lässt sich im Allgemeinen nich absolut bestimmen; die Umstände, die Be schaffenheit des Blutes und die Veränderun, des Pulses müssen zur Leitung dienen. S. A lässt man bei Pneumonien das Blut so lang 🕆 fliessen, bis der unterdrückte, kleine, schnell 🔻 Puls grösser, voller und freier geworden ist ein frühes Aderlassen und in hinreichende Menge sind hier zu Anfang der Krankhei 🕅 besser, als 2-3 Aderlässe späterhin. I Fällen, wo man gerne eine Ohnmacht errege will, z. B. bei bedeutenden inneren acute Leiden und grosser Straffheit der Faser, be Hernien, Verrenkungen, bei activen Hümorrhagien etc. lässt man den Kranken aufrecht sitzen; will inan sie verhüten, so muss der Kranke, während das Blut fliesst, flach liegen. Eine revulsorische V. S., um dadurch dem Blute eine Ableitung zu geben, z. B. vom Uterus abzuleiten bei Schwangern, um den drohenden Abortus zu verhüten, darf stets nur klein sein, und oft erreicht man schon seinen Zweck, wenn man auch nur 2—3 \(\frac{5}{3}\) Blut entleert. Unglücklich kann ein Aderlass werden 1) durch die Verletzung der Art. brachialis, beim Aderlass am Arme, worauf eine äusserliche Pulsadergeschwulst, Ancurysma externum, folgt (s. Anenrysma); 2) Venenentzündung (s. Arteriotomie).

Aetzmittel. S. Canstica, Fontanell.

After, künstlicher, Anus artificialis, ist eine durch die Knust an einer der Bauchseiten bewirkte und mit dem Darmeanale in Verbindung stehende Oeffnung, durch welche der fehlende oder krankhaft verschlossene After ersetzt, und den Darmunreinigkeiten ein Weg nach aussen verschafft wird. Das operative Verfahren, dessen man sich zur Bildung oder Anlegung eines solchen Afters bedient, heisst der Bauchdarmselmitt. Die Indicationen zu dieser Operation geben theils solche Abnormitäten des Afters und des Mastdarms, welche angeboren, theils solche, welche erst erworben wurden, den After oder die Mastdarmhöhle versehliessen, und wegen ihrer Beschaffenheit eine Gangbarmachung der anomalen Afteröffnung nicht gestatten. 1) Angeborne Verschliessung des Afters und Mastdarmes, wenn sieh der normale Weg nicht herstellen lässt, und zwar wegen zu hoch hinauf sich erstreckender Verwachsung des Afters und Mastdarms, oder wegen theilweisen oder gänzlichen Mangels des letztern, in welchem Falle das Colon entweder in einen blinden Sack oder in einen längs des Kreuzbeines neruntersteigenden soliden Strang sich endigt.

2) Atresia ani vesicalis und urethralis (p. 23 No. 7). Erworbene Verschliessung und hoher Grad von nicht zu beseitigender Verengerung des Afters und Mastdarmes, wenn die Ummöglichkeit, diese Theile zur Auscheidung der Darmexcremente auf natürlichem Wege gangbar zu machen, erwiesen ist, oder zu viel Zeit kosten würde, um das gefährdete Leben zu retten; z. B. bei beträchtlicher, in unerreichbarer Höhe befindlicher Verdickung der Mastdarniwandungen und Verengerung des Lumens, bei varicösen, polypösen, steatomatösen, fungösen, tuberculösen, seirrhösen, earcinomatösen Geschwülsten; auch bei Zurückhaltung des Kothes, wenn sie eine lebensgefährliche Tympanitis schon erzeugt hat. Verfahrungsweisen zur Operation sind: 1) Bildung des künstlichen Afters in der Regio iliaca sinistra; 2) in der Regio iliaca dextra; 3) in der Regio subumbilicalis; 4) in der Regio lumbalis sinistra; 5) in der Regio lumbalis dextra. Die sub 1 ist die gebräuchlichste Methode. Man macht über der Regio iliaca, an der Stelle, wo z. B. in cinem gegebenen Falle die Sförmige Biegung des Grimmdarmes eine Geschwulst bildete, einen Einschnitt in einer Länge von 1½ Zoll, zieht hierauf mittelst des Zeigefingers die Flexura sigmoidea heraus, und führt, um den Rücktritt derselben in die Bauchhöhle zu verhindern, zwei gewichste Fäden durch das Mesocolon, worauf der Darm der Länge nach aufgeschnitten wird. Der nachfolgende Verband besteht in Charpie, Compressen und einer Leibbinde; die Nachbehandlung besteht in der Sorge für gehörige Leibesöffnung, zweckmässiger Diät, grosser Reinlichkeit, Klystiren, Syrup. Rhei.

After-Region. S. Mastdarm.

After, widernatürlicher, Anus praeternaturalis, ist jede widernatürliche, an irgend einer Stelle der Banchwand befindliche und mit dem Darmeanale in un-

mittelbarer Verbindung stehende Oeffnung, durch welche sich die Darmeontenta ganz oder uur zum Theil nach aussen entleeren, Wird unr ein Theil des Darminhaltes durch diese Oeffnung entleert, der andere aber auf dem natürlichen Wege ansgeschieden, so belegt man die abnorme, die Exerction der Fäcalmateric vermittelnde Oeffinnig auch mit dem Namen Kothfistel, Fistula stercorea. Der widernatürliche After unterscheidet sich von dem künstlichen durch seine Entstehung; ersterer wird durch Krankheitszustände der Banehdecken und des Darmcanals herbeigeführt, und ist immer eine Folge der eigenthümlichen Gestaltung derselben während ihres Verlaufs; der künstliche After dagegen wird eines Heilzwecks wegen gebildet. Jeder künstliche After ist, da er den verstopften oder mangeluden natürlichen After ersetzen soll, und an einer andern Stelle, als an der des natürlichen Afters sieh befindet, als widernatürlicher zu betrachten, dieser aber, wenn er nicht von der Kunst eines Heilzweckes wegen gebildet worden ist, kann niemals kiinstlicher After gemannt werden, Die Ursachen des widernatürliehen Afters sind: penetrirende Wunden, wobei die veletzten und vorgefallenen Gedärme brandig geworden sind; eingeklemmte, in Brand übergegangene Hernien; bedeutende, tiefliegende Abscesse im Unterleibe, die einen Theil oder den ganzen Darm zerstörten, und wobei sieh Verwachsung des lädirten Darmes mit dem Perinaco bildete, welche den Austritt der Darmeontenta in die Bauchhöhle verhütet. Die äussere Oeffnung des widernatürlichen Afters ist meistens rund, eingezogen, die Haut ringsum strahlenförmig gerunzelt, fest mit den Muskeln zusammenhängend, der Rand der Oeffnung ist roth und befindet sieh im gereizten Zustande. Zuweilen bestehen mehrere Oeffnungen äusserlich, und diese führen zu einem und demselben Canale, also Fistelgänge. Der Koth fliesst wider Willen und Wissen des Kranken ab. Steht die Afteröffnung mit dem obern Theile des Dünndarmes in Verbindung, und liegt sie mithin in der Nähe des Magens, so leidet die Ernährung im hohen Grade; denn der Darminhalt wird ausgeschieden, ehe die Lymphgefässe die nährenden Bestandtheile desselben, den Chylus, in sich aufgenommen haben; bisweilen fliesst selbst reiner Chymus aus. Daher ungeachtet des Appetits baldige Abmagerung, Schwäche. Befindet sich dagegen der After entfernter vom Magen, am untern Theile des Dünndarmes oder am Dickdarme, so leidet die Ernährung viel weniger. Nicht selten geschieht es, dass sich zu dem widernatürlichen After noch ein Darmvorfall mit Umstülpung durch die Afteröffnung gesellt, in Folge von Anstrengungen des Körpers, anhaltendem Husten, Niesen, Erbrechen, Heben, Tragen u. s. w. Von der verschiedenen Lage und Beschaffenheit des obern und untern Darmstückes hängt es hauptsächlich ab, ob die Natur allein oder nur in Verbindung mit: der Kunst die Heilung zu bewerkstelligen im Stande ist. Naturheilung geschieht so:: der mit dem ihm entsprechenden Theile des. Bauchfells verwachsene zerstörte Darm zieht sich allmählig in die Unterleibshöhle zurück. und zieht das Bauchfell nach, wodurch dieses eine trichterförmige Höhle bildet, die in dem Maasse, wie sie sich vergrössert, den aus der obern Darmmündung ausfliessenden Excrementen den Durchgang in die untere gestattet. Bei dem widernatürlichen After aber, welcher in Folge penetrirender Bauchwunden oder nach alten Nabel- und Bauchbrüchen entsteht, kann jene spontane Heilung nicht erfolgen, sobald der verletzte Darm mit den Rändern der äussern Wunde zusammenheilt, oder der Bruchsack fest mit den Aponeurosen und Bauchdeeken verwachsen ist, und das ausdehnbare Zell-

gewebe fehlt, welches ihn in andern Brüchen umgiebt. In solchen Fällen kann das fest adhärirende Darmstück sich nicht so weit zurückziehen, als nothwendig ist, um die trichterförmige Höhle zu bilden. Die Behandlung ist theils palliativ, theils radical. Man versuche jedesmal die Exspectationskur, sorge für gehörigen Abtluss des Kothes, bedecke die Oeffnung mit Charpie, vermeide jeden Druck auf die Fistel, gebe gut nährende, leicht verdanfiche Speisen, öftere Klystire, gelinde Laxantia Sind mehrere Fistelöffnungen da, so vereine man sie durch den Schnitt in einen Gang; ist Irritation und Entzündung zugegen, so lege man Cataplasmata emofficatia auf. Sind die Callositäten hart, fest, trocken, so schneide man sie mit dem Messer weg. Die engen Oeffnungen, wodurch der Kothabfluss gehindert ist, erweitert man durch Pressschwamm. und legt dann grosse Bourdonnets ein. Erreicht man durch dieses passive Verfahren seinen Endzweck nicht, so muss die Scheidewand, welche die Communication des ohern Darmendes mit dem untern unmöglich macht, durch die Operation mittelst des Actzens, der Unterbindung oder der Scheere beseitigt werden, woranf man zur Verschliessung der Oeffuung der Banchwand sehreitet. Nach Dupnytren operirt man so: Man bringt auf dem Finger oder der Hohlsonde die 4 Zoll langen, wie bei einer Geburtszange verbundenen, an ihrem innern Rande stumpf gezähnten und ausgeschweiften Arme der Darmscheere in die beiden Darmenden, so dass, wenn sie geschlossen sind, wenigstens 21/2 Zoll von der Scheidewand gefasst werden. Nachdem sie eingebracht sind, dreht man sie um ihre Axe, was aber durch die Scheidewand verhindert wird, und überzengt sieh dadurch, dass man sie gehörig eingebracht hat. Hierauf schliesst man sie durch die an len Griffen der Scheere befindliche Schranbe Dis zu dem Grade, dass nur geringer

Sehmerz entsteht; wird aber heftiger Schmerz dadurch verursacht, so muss man die Zange wieder etwas lüften. Die Zangengriffe werden mit Leinwand umwickelt und mit einer T Binde befestigt. Jeden Tag, wenn es die Schmerzen erlauben, schraubt man die Zange fester. Dabei erweichende Klystire. So fährt. man fort, bis die Scheidewand, welche sich entzündet, und brandig wird, abfällt, gewöhnlich zwisehen dem achten und zwölften Tage, worauf die mit einander verwachsenen Darmenden die Scheidewand des neuen Kanalsbilden. Ehe man aber von dieser Behandlungsweise Gebrauch macht, ist es nöthig, dass man erst die Lage der beiden Darmenden auf das Genaueste untersucht. Man bedient sieh hierzu der Finger oder beölter dicker Sonden. Um sieh zu überzeugen, dass man diese letztern gehörig eingeführt hat, vereinigt man sie aussen mit einander und sucht sie um ihre Achse zu drehen, eine Bewegung, die, wenn die eine Sonde in das obere, die andere in das untere Darmstück eingebracht ist, von der Scheidewand zwischen ihnen verhindert wird. Nachdem man sich so von der Lage der Darmenden überzeugt hat, bringt man die Arme der Darmscheere ein.

Afterverschliessung, Atresia ani, Imperforatio ani, ist ein Fehler der ersten Bildung, der ziemlich oft vorkommt; sie beschränkt sich entweder bloss auf die Afteröffnung, oder erstreckt sieh gleichzeitig auf den Mastdarm, der wohl anch ganz fehlt, oder in einen blinden Sack höher oder ticfer sich endigt. Man unterscheidet folgende, in Bezug auf Prognose und Therapie wesentlich von einander verschiedene Formen: 1) die einfache Verschliessung am untern und äussern Ende des Mastdarms durch eine einfache Haut; 2) die Verschliessung des Afters, ohne dass änsserlich eine Spur von Aftermündung wahrnehmbar ist; 3) die Verschliessung des Mastdarms mehr oder weni-

ger hoch in der Höhle desselben durch ein häntiges Gebilde bei bestehender normalen Beschaffenheit der Aftermündung. Bei der Untersuchung mit dem in die Darmhöhle eingebrachten Finger oder einer ehstischen Sonde bemerkt man eine Scheidewand, welche dem Andrange des Meconiums während des Schreiens der Kinder nachgiebt, und eine fluctuirende Beschaffenheit wahrnehmen lässt. Die durch Klystire eingespritzten Flüssigkeiten fliessen schnell zurück. 4 Die Ver-schliessung des Mastdarms durch Verwachsung der Wände desselben oder durch eine dazwischen liegende harte, callöse knorpelige Masse in einer weitern Streeke oder au mehreren Stellen zugleich bei vorhandener Aftermfinding. 5) Die Verschliessung des Afters mit gleichzeitiger Verwachsung des Mastdarms, 6) Die Verschliessung des Afters bei gänzlichem oder theilweisem Mangel des Mastdarms 7) Die Verschliessung des Afters mit Einmündung des Mastdarms in die Scheide, Blase oder Harnröhre. S. Die Versehliessung des natürliehen Afters in Begleitung eines widernatürlichen. Die Bestimming, ob und auf welche Weise ein versehlossener After oder Mastdarm für den Durchgang der Darmcontenta gangbar gemacht werden kann, hängt einestheils von der Stelle der Verschliessung, anderntheils von der Art und Ansdehnung derselben ab. Die Gangbarmachung des natürlichen Exeretionsweges ist contraindicirt, wenn die Verschliessung höher als 2 Zoll über die natürliche Aftermündung hinaus sich erstreckt; wenn der Mastdarm ganz oder zum Theile fehlt und in einen blinden Sack sich endigt. Solche Fälle eignen sich für die Bildung eines künstlichen Afters (s. After, künstlicher). Den besten Erfolg verspricht die Behandlung, wenn der After nur durch ein einfaches Häntehen änsserlich, oder der Mastdarm in seinem Innern durch ein häutiges, der Kunsthülfe zugängliches Gebilde verschlossen ist.

Amaurosis. S. Staar, sehwarzer.

Amblyopia. S. Staar, sehwarzer.

Amme. Bei der Wahl einer Amme sollte der Arzt eine genaue Untersuchung der Person nicht unterlassen. Man achte zunächst auf die Beschaffenheit des moralischen Charakters, ferner auf die Mileh; diese muss gut sein, nicht salzig etc. schmecken: man koste sie daher. S. Milehabsonderung. Das günstigste Alter zu einer Amme ist zwischen 20 und 30 Jahren. Sie sei gesunder, kräftiger, wohlgenährter Constitution. Jedes Extrem in Bezug auf das Temperament ist in gleichem Grade zu vermeiden; sowohl sehr sanguinische, nervöse, als auch torpide Subjecte sind auf gleiche Weise zurückzuweisen. Gesichtsfarbe sei gesund; sehr zarte Personen mit blasser, feiner Haut sind untauglich doch sei der Habitus nicht zu männlich und die Faser nicht zu rigide. Der Körper einer Amme sei weder zu gross noch zu klein, vollkommen entwickelt. Die Zähne müssen gut sein, d. h. nicht von Scrophulosis, Rhachitis etc. zeugen; doch dürfen sie von äussern Einflüssen verdorben sein. Wichtig ist es, auf die Besehaffenheit des Zahnfleisches zu sehen; es sei nicht von sehlechter Beschaffenheit und livider Farbe, was anf Schwäche deutet. Eine Amme habe gute Sinne, um ihrem Geschäfte gewachsen zu sein und dem Kinde die nöthige Sorgfalt zu sehenken. Man nehme keine verwachsene, verunstaltete Personen zu Ammen; keine hinkende, schiefe, bucklige, oder Frauen, denen Theile amputirt wurden. Vor Allem vermeide man Ammen, welche an eckelhaften Krankheiten leiden oder eine Krankheitsanlage erkennen lassen; welche leiden an: Ausschlägen, Krätze, Flechten, Arthritis, Syphilis etc. Man untersnehe daher genau die Geschlechtstheile, Rachenhöhle, Hände, den Kopf, sonstige Stellen des Körpers. Eine Amme leide nicht an Nerveniibeln, die

sich so leicht aufs Kind übertragen, als Epilepsie, Veitstanz, Nachtwandeln, Wahnsinn, hysterischen oder sonstigen Krämpfen; sie leide nicht an Anlage zur Phthisis, an Leberleiden; sie habe nichts Abschreckendes, Widriges in ihrem Acussern Zu beachten ist, dass oft während der Schwaugerschaft Krankheiten, z. B. Krätze, verschwinden: man glanbt die Amme ganz gesund, sie sängt das Kind, und die Krätze bricht plötzlich aus. Die Brüste müssen zum Sängen tauglich sein, gehörig gebildet, weder zu klein, zu schlaff, noch zu fest oder gespannt and zn hart, knotig and nuchen. Die Oberfläche derselben muss rein und die Hant etwas weich und zart sein. Die Warzen seien gehörig entwickelt, gehöriger Grösse, ohne wunde Stellen. Eine Amme sollte stets regelmässig menstruirt, ohne Beschwerden schwanger gewesen sein, und leicht gehoren haben. Man besiehtige auch das eigene Kind der Amme, ob es gut genährt, gesund, gehörig entwickelt, am ganzen Körper rein, ohne Ausschlag u. s. w. sei. Jähzornige, leidenschaftliche, leicht erregbare, sehreekbare Ammen sind untanglich; ebenso solche, welche Sorgen und Gram haben. Die Amme sei nicht viel früher entbunden worden, als die Mutter des zu stillenden Kindes, höchstens 3-4 Monate früher. Die Amme führe eine ihrem frühern Leben passende Lebensweise fort. Sie erhalte nahrhafte, leicht verdanliche Speisen, meide alle blähende, zu stark gewärzte, gesalzene, geräneherte, fette oder saure Speisen, alle erhizenden, scharfen Getränke; sie bewege sich viel in freier Luft.

Amputation ist die kunstgemässe Trennung ganzer Glieder des Körpers oder Theile derselben sammt ihren knöchernen Grundlagen, mittelst sehneidender Instrumente. Die Indicationen zur Amputation sind im Allgemeinen alle Krankheiten der Extremitäten, welche auf eine andere Art entweder gar

nicht heilbar sind, und so das Leben des Kranken gefährden (absolute), oder die unter den jetzigen Verhältnissen des Kranken (Mangel an Pflege, Nothwendigkeit cines weiten Transports u. s. w.) oline Amputation leicht lebensgefährlich werden können, oder nicht vollkommen heilbar sind (relative), als: I. Krankheiten der weichen Theile: 1) grosse, die ganze Peripherie eines Unterschenkels einnehmende Geschwüre, welche stets wieder aufbrechen und durch die beständige Reizung und den Säfteverlust endlich hectisches Fieber veranlassen oder den Gebrauch des Gliedes mehr stören; 2) weit verbreitete Eiterung unter der Haut und zwischen den Muskeln eines Gliedes, besonders in der Tiefe und in den Schnenscheiden (Pseudocrysipelas, Phlegmone diffusa), die sieh nicht auf eine andere Art heilen lässt, und durch das Fieber Gefahr für das Leben droht; 3) der Brand und zwar der fortsehreitende traumatische, und der sich begränzende aus innern Ursachen; 4) Quetschungen und gequetschte Wunden von bedeutender In- und Extensität, besonders aber Prellschüsse, zur Verhütung des Brandes oder der ersehöpfenden Eiterung; 5) sehr grosse gerissene Wunden mit Substanzverlust und Verletzung der grossen Gefässe und Nerven und Entblössung des Knochens: 6) Blutungen, die nicht auf gewöhnliche Art zu stillen sind; 7) Aneurysmen, bei denen wegen der Grösse des Sackes, Eiterung oder Brandes der weiehen Theile, oder Caries des Gelenkes die Unterbindung der Arterie nicht helfen würde; 8) lepröse Entartung der Haut und des Zellgewebes von bedeutendem Umfange (Elephantiasis), die durch äussere und innere pharmaceutische Mittel nicht geheilt werden kann; 9) sehr grosse mit breiter Basis oder tiefer Wurzel aufsitzende Speekgeschwiilste (Atheromata), wenn sie die Exstirpation nicht zulassen; 10) Mark - und Blutschwämme der weichen

Theile, die zwischen Muskeln sich verzweigen. 11. Krankheiten der Knochen und Gelenke: 1) complicirte Fracturen unter schr ungünstigen Umständen, oder beim Mangel an Pflege und der Nothwendigkeit eines weiten Transportes, oder wenn sie bedeutende und gefährliche Eiterung oder den Brand verursachen; 2) Zerschmetterungen oder Zermalmungen der Knochen oder Gelenke, mit oder ohne Leiden der weichen Theile; am hänfigsten findet dieses bei Schusswunden, besonders mit Fractur des Oberschenkels statt. Ohne Amputation sterben die Meisten solcher Kranken am Wundfieber, Brand oder später am heetischen Fieber, und die mit grosser Lebensgefahr Durchgekommenen haben meistens unbrauchbare Glieder, welche die Quelle neuer Beschwerden sind und in der Regel die seeundäre Amputation nöthig machen. Wohl geben manche Zersplitterungen der Gelenke durch Schusswunden eine Contraindication ab, wenn man durch zweekmässige Einselmitte die Splitter oder die Kugel entfernen, oder wenn dieses nicht angeht und der Zustand der weichen Theile es noch criaubt, die Resection des Gelenkes machen kann; unter beiden Umständen aber müssen die äussern Verhältnisse keine Contraindication bedingen, 3) Abgeschossene und abgerissene Glieder, um den Brand oder eine zu starke Eiterung der ungleichen und gequetschten Wunde zu verhüten, mid dieselbe in eine reine, zur Vereinigung geeignete Wunde zu verwandeln, wodnreh der Knochen oder die Gelenkfläche zweckn.ässig bedeekt werden kann: complicirte Luxationen (mit Zerreissung und Eröffnung des Gelenkes und Fractur der Knochen), wenn die Resection nicht zulässig sein sollte: 5) Eiterung grosser Gelenke oder mehrerer kleinerer, wenn sie geöffnet sind und hectisches Fieber den Kranken aufzureiben droht, und der Eiter weder durch zweckmässige und hinreichend grosse Erweiterung entfernt, noch sein Heerd durch die Auschneidung des Gelenks aufgehoben werden kann; 6) Caries, a) der Gelenke, wenn sie sieh über die Gelenkenden erstreckt und desswegen oder wegen bedeutender Entartung und Fisteln der weichen Theile die Resection nicht gemacht werden kann; b) der Röhrenknochen, wenn sie wegen zu bedeutender Tiefe und Ausdehnung nieht durch die Reseetion entfernt werden kann; 7) Neerosis interna der Röhrenknoehen, wenn mehrere Sequester der Umgebung wegen nieht entfernt werden können, z. B. am Femur, oder wenn durch einen Seguester Caries eines Gelenkendes und Perforation desselben veranlasst ist, z. B. am Kopfe der Tibia; 8) Ostcosteatome, Spina ventosa und Exostosen, die nicht durch die Resection von oder mit ihrem Boden auf dem Knoehen <mark>abgetragen werde</mark>n können; 9) Fungus medullaris und haematodes der Knoehen und Gelenke; 10) störende und auf eine andere Art (subeutanen Sehnensehnitt) nicht heilbare Verkrümmungen oder sonstige Missstaltungen der Gelenke (Contracturae et Anchyloses), besonders der Zehen, welehe den Gebrauch des Gliedes auflieben, und wenn man nieht die Resection versuehen will. - Die Contraindieationen ergeben sich ans dem bisher Gesagten grösstentheils von selbst, und es ist nur noch zu bemerken, dass Trismus und Tetanus, grosse Ersehütterung des Körpers, grosse nervöse Schwäehe und Mangel an Wärme, Stupor u. s. w. bei Schusswunden und complieirten Fraeturen, Colliquationen, organische Brustleiden und stark entwiekelte Dyserasien bei Caries und andern organischen Krankheiten die Operation augenblieklich oder für immer untersagen. Im Allgemeinen unternimmt man die Operation an der Stelle, wo sieher alles Kranke entfernt oder wenigstens in der Nachbehandlung zerstört oder unsehädlich gemacht werden kann; wo möglichst viel von dem Glicde

erhalten werden kann; wo die Wunde am sichersten, am besten und am schnellsten heilt; wo die Narbe am besten ein künstliehes Glied anlegen und gebrauehen lässt; möglichst entfernt von einem Gelenke, von den augeschwollenen Gefässen, bei Entzündungen, Eiterungen, und von Wucherungen aller Art; bei dem Brande, dem noch nicht Gränzen gesetzt worden sind, wählt man über der Entzündung, die den Brand umgiebt, eine eutsprechende Stelle; sind dem Brande Gränzen gesetzt worden, so ist entweder genau in oder etwas Weniges unter der sichtbaren Gränze desselben zu amputiren, weil dadurch die Abstossung oder die Entfernung des Brandigen erleichtert und doch dem Kranken keine grosse Verwundung zugefügt wird, oder etwas über der Gränze des Brandigen, weil der Brand in der Tiefe manchmal etwas höher reicht; nach der gelungenen Unterbindung eines Aneurysma's kann die Amputation selbst nahe unter dem Bunde geschehen, bei nicht gelungener Unterbindung aber, oder bei Blutung ans der kranken Hauptarterie soll oberhalb des Bundes, dort, wo sie gesund vermuthet wird, amputirt werden; man amputirt nicht an einer Stelle, wo sich die Weichgebilde um den Knochen wie eine gleichformige Masse anfühlen lassen, ungewöhnlich sehmerzhaft sind, und wo die Muskeln bei ihrer Wirkung durch das Befühlen nicht unterschieden werden können. Findet man bei einer wegen grosser Eiterung unternommenen Amputation einen bedeutenden Eitergang längs des Knochens und letztern in einem grossen Theile des Umfanges von den Weichtheilen gelöst, entblösst, eariös, necrotisch, so muss der Knochen oberhalb des Eiterganges oder der übrigen kranken Stellen abgesägt werden. Man amputire nicht an einem aufgelockerten Knochen, denn die Blutung daraus ist sehr schwer zu stillen, die Eiterung nicht zu hemmen und der Beinfras nicht zu vermeiden; chen so wenig amputire man an einem Stumpfe, der durch das Wegreissen von einer Kanonenkugel sehr ersehüttert ist und die normale Empfindung noch nicht erhalten hat. Wenn der Kranke die Hülfe eines künstliehen Gliedes zu seinem Broderwerbe bedarf, so muss in der Wahl der Amputationsstelle und in der Heilung darauf Rücksicht genommen werden. - Methoden oder Schnittweisen zur Amputation und chenso zur Exarticulation giebt es im Allgemeinen folgende: I. Der Zirkelschnitt. 1) der senkrechte Zirkelsehnitt mit senkreeht um das Glied geführtem Messer und querem Durchschneiden aller Weiehgebilde in einem oder in zwei Zügen; 2) der kegelförmige Zirkelsehnitt mit sehief aufwärts gegen den Stamm gerichteter Messerklinge und schiefem Durchschneiden aller Weichtheile. II. Der Lappenschnitt 1) mit einem, 2) mit zwei Lappen. Im Allgemeinen ist der Zirkelsehnitt am Oberarme und Obersehenkel vorzuziehen. Der kegelförmige Zirkelsehnitt verdient den Vorzug bei Amputationen an den zwei untern Drittheilen des Oberschenkels und Oberarmes, am Unterschenkel über und unter der Wade; der senkreehte Zirkelsehnitt hingegen am Vorderarme, weil der kegelförmige bei zwei Knochen des Gliedes sehwer oder gar nicht möglich ist. Einen Lappen bildet man nur, wenn nicht rings um die Amputationsstelle des Gliedes hinreichende Weichgebilde sind, und wählt die Stelle, wo die meisten Muskeln sieh befinden. Man bedarf folgender Instrumente zur Amputation, ausser einigen von denen im Tasehen-Etui: Eine Aderpresse mit Schraube von Petit, eine 2 Zoll hreite und 1-11/2 Ellen lange Rollbinde als Unterlage für die Aderpresse, und eine viereekige achtfache Compresse als Unterlage für den Ballen oder die Pelotte derselben; zwei Scalpelle, ein geradschneidiges Amputationsmesser, neun bis zehn Zoll lang, einen Zoll breit; ein kleineres von sieben bis acht Zoll Länge; ein zweischneidiges Amputationsmesser, neun Zoll lang und einen Zoll breit zum Lappenschnitte; ein Zwischenknochenmesser, vier Zoll lang und einen halben Zoll breit; eine grosse Bogensäge, acht bis neun Zoll lang, and eine kleine, drei einen halben bis vier Zoll lange Bogen- oder Fingersäge; eine Knochenzange; eine Knochenfeile; Compresseu ein - bis zweimal so breit und drei- bis viermal so lang, als das Glied an der zu tremienden Stelle dick ist, einoder zweimal etwas über die Hälfte gespalten, je nachdem das Glied einen oder zwei Knochen hat; Unterbindungsfäden, ein-, zwei-, drei- bis vierfach aus Cordonetseide; kaltes Wasser, Weingeist mit Essig und Wasser and gemischt als Blutstillungsmittel; warmes Wasser, Oel; Gefässe für das Blut und das abgenommene Glied; Nadelu zur Knopfnaht; rohe Charpic, Charpichäuschehen und Charpickuchen; gespaltene und ungespaltene Bindenstücke, Klebepflasterstreifen von vierzehn bis achtzehn Zoll Länge und einem halben Zoll Breite; einige Binden, Stecknadeln, Spreukissen, Wachsleinwand und zwei Reifbogen. Gehülfen bedarf man bei grössern Amputationen fünf bis sechs, bei kleinern drei oder vier. Nach der Operation, nachdem alle Gefässe unterbunden, die Wunde mit lauem Wasser gereinigt worden, bringt man den Kranken in ein durchwärmtes Bett, legt das Glied oder den Stumpf wagerecht, oder, wenn möglich, etwas höher als das nächste Gelenk, auf ein Häckerlingskissen, über welches Wachsleinwand ausgebreitet ist, reicht dem Kranken, wenn sein Gemüth sehr unruhig ist, 1/2-2 Gran Opinm und setzt die Anwendung der kalten Schwämme auf die Wunde so lange fort, bis die Hautwärme am ganzen Körper gleichförmig geworden ist und sich an der Oberfläche der Wunde ein gewisser Glanz von einer ausgeschwitzten Lymphe zeigt. Bei kleinen Amputationen darf, und im Felde muss der Verband, nachdem alle Gefässe unterbunden worden sind, sogleich angelegt werden. Die Amputationswunde heilt entweder grösstentheils durch sehnelle Verwachsung oder durch Eiterung. Die Vereinigung einer Amputationswunde geschicht, um die schnelle Verwachsung im grössten Theile derselben einzuleiten, nachdem die Blutung vollkommen gestillt worden und der ganze Körper eine gleichförmige Wärme angenommen hat, die Muskeln rings um den Stumpf von einem Gehülfen mit flach angelegten Händen sanft herabgezogen und eine Binde um das kranke Glied angelegt worden, um die Muskeln an die Knochen zu drücken, ihre Zusammenzichung zu verhindern und den Klebepflasterstreifen einen Befestigungspunkt zu versehaffen, theils mit einigen Heften der Knopfnaht, theils mit der umsehlungenen Naht, theils mit Klebepflasterstreifen. Hierauf wird sie mit einem beölten Compressehen oder mit einem Charpiebäusehehen, das mit Cerat bestriehen ist, bedeekt. In den ersten Tagen nach der Amputation halte man das entzündliche Fieber in Sehranken, daher wenig Nahrung, drei bis vier Tassen Suppe täglich, viel kühlendes Getränke; zeigt sieh in seehs bis zwölf Stunden nach der Amputation ein zu hoher Grad der örtlichen und allgemeinen Rückwirkung, so lasse man zur Ader, gebe Abführmittel, eröffnende Klystire, mache kalte Umschläge. Ist Fieber und Entzündung gemässigt, die Eiterung bereits eingetreten, so vertauseht man die kalten Uebersehläge nach und nach mit warmen und feuchten. Der erste Verband wird abgenommen, wenn er die Wunde nicht mehr gehörig vereinigt hält, oder wenn die Eiterung vollkommen eingetreten ist, ungefähr um den vierten bis seelisten Tag; er werde durch Aufsehlagen von lauem Wasser losgeweicht. Bei grosser, dünnflüssiger Eiterung werde so oft verbunden, als es die Menge des Eiters ete. verlangt; bei mässiger Eiterung störe man nicht durch unnöthiges Verbinden die Wunde.

Anaesthesirung. S. Chloroform.

Anchyloblepharon, Verwachsung der Augenlider unter sich; ist's Verwachsung mit dem Angapfel, so heisst es Symblepharon. Das Uebel ist entweder angeboren oder nach Entzündung entstanden. Ursachen der letzteren sind vorzüglich: Menschenblattern, Verbrennung des Gesichtes mit koehendem Wasser, ungelöschtem Kalke, Erysipelas faciei u. s. w. - Man verhüte bei vorkommenden Fällen das Uebel durch öfteres Oeffnen und Schliessen der Augenlieder, durch Anwendung von Zinksalbe auf die entzündeten Angenlider, durch leichtes, schwaches, schnelles Bestreichen mit Lapis infernalis. Ist die Verwachsung schon da, so mmss man mit einer feinen, gebogenen Hohlsonde, die man unter das Angenlid bringt, oder durch ein kleines Sichelmesser die Trennung bewirken, und um eine Verwachsung zu verhüten, mit Zinksalbe verbinden, auch den Kranken die ersten Nächte hindurch oft weeken, damit er die Angen nicht mehrere Stunden lang geschlossen hält. Auch das Symblepharon erfordert eine ähnliche Behandling.

Anchylops erysipelatosa. S. Nasenwinkelgeschwulst.

Aneurysma, Pulsadergesehwulst, ist eine in einer Arterie selbst oder in deren nächster Umgebung vorkommende mehr oder weniger fluetuirende Geschwulst von verschiedener Grösse, Ansbreitung und Form, welche in ihrer Höhlung Blut enthält, in den meisten Fällen, wenigstens zu Anfang, pulsirt, und bei angewandtem Drucke entweder versehwindet, oder doch ihren Um-Cang verringert, nach Entfernung desselben ther ihre vorige Beschaffenheit wieder erhält. Wenn durch partielle Erweiterung der Höhle

einer Arterie die Geschwulst entstanden, so heisst sie ein Aneurysma verum, ist sie hingegen nach vorausgegangener Trennung der Arterienhäute, durch Ergiessung des Blutes in das sie umgebende Zellgewebe hervorgebracht, so heisst sie ein Aneurysma spurium. Wenn eine Vene und eine mit ihr verbundene Arteric so verletzt worden, dass bei der nachfolgenden Verwachsung der Ränder der Arterien- und Venenwunden, eine unmittelbare Communication zwischen diesen beiden Gefässen entsteht, so heisst man dieses einen aneurysmatischen Varix (varix aneurysmaticus). Wenn aber eine so verletzte Vene nicht unmittelbar mit der gleichzeitig verletzten Arterie in Berührung ist, oder wenn das Blut wegen der schiefen Richtung der Wunde oder durch die angewandte Compression Hindernisse findet, in die Vene überzuströmen, so wird die Zellhaut, welche die Arterie und Vene verbindet, zu einem aneurysmatischen Sacke ausgedeht, durch welehen die beiden Gefüsse mit einander communiciren, das Blut fliesst aus dem Sacke in die Vene, Aneurysma varicosum s. venosum. — Bei dem wahren Aneurysma sind die Wandungen der Arterie entweder nur an einem kleinen Theile ihres Verlaufes ausgedehnt, Aneurysma verum circumscriptum, oder die Ausdehnung nimmt eine grössere Strecke ein und verliert sich allmählig in die umgebenden Theile, Aneurysmaverum diffusum. Das falsehe Aneurysma wird ebenfalls in das begränzte oder nachfolgende, Aneurysmaspurium circumscriptum s. consecutivum, und in das ausgebreitete oder ursprüngliche, Aneurysma spurium diffusum s. primitivum eingetheilt. Im ersten Falle ergiesst sich das Blut unter die Zellhaut der Arterien und dehnt diese zu einem Sacke aus; im zweiten sind alle Hänte der Arterie zerrissen und das Blut extravasirt in die Zwischenräume

des ganzen Gliedes. Viele von diesen gewöhnlichen pathologischen Unterscheidungen zwischen den verschiedenen Arten von Aneurysmen scheinen aber wenig praktischen Werth zu haben. So z. B. kann cs dem Wundarzte gleichgiltig sein, ob ein Aneurysma arteriae popliteae wahr, falsch oder gemischt ist. Entsteht die Krankheit spontan, wie diess hier meistens der Fall ist, so kennen wir keinen Unterschied, der in der Praxis für den einen Fall mehr als für den andern anwendbar sei; vorausgesetzt jedoch, dass die Umstände anderweitig zur Operation günstig sind. Der Erfahrenste kanu nicht sagen, ob ein Aneurysma durch Dilatation aller Häute oder blos durch verdiektes Zellgewebe gebildet ist; auch giebt es über die Umstände keine Sicherheit, die zuerst eine Erweiterung aller Häute, dann eine Ruptur der zwei inneren und nur eine Ausdehnung der äusseren bewirkt haben. Ursachen sind theils innere, theils äussere. Zu ersteren gehören: rhenmatische, gichtische, scrophulöse, syphilitische Dyscrasien, Mercurialcachexie, übermässiger Genuss spirituöser oder auch erschlaffender Getränke, allgemeine Atonie des ganzen Körpers und besonders des Gefässsystems, Bleichsucht, Ansschweifungen, Onanie, heftige, besonders deprimirende Leidenschaften, Säfteverluste, Anschwellungen und Verhärtungen der Eingeweide, starke Anstrengungen beim Blasen der Blasinstrumente, beim Erbrechen, Husten &c. Aeussere Ursachen sind: Verletzungen der Arterienhäute durch unglückliche Venaesectionen, von Aussen eindringende Körper, Knochensplitter, Erschütterungen beim Springen, übermässige Kräfteanstrengung und durch Hemmung der Cireulation, durch Druck der Schnürbrüste etc. Ausgänge sind: 1) der Tod durch Brand und Eiterung des Theiles, wenn durch die Grösse der Geschwulst der Zufinss des arteriellen Blutes durch die aneurysmatische Arterie

und die Collateraläste vermindert, und der Rückfluss des venösen Blutes aufgehoben ist, oder die eireumseripte Geschwulst sich in eine diffuse verwandelt hat, wobei das Blut aus dem Sacke in das Zellgewebe des Gliedes ergossen ist; der Theil wird kalt, unempfindlich, gespannt, livid, es erheben sich Brandblasen, und die peripherisehen Theile, Zehen, Finger, werden sehwarz, es stellt sich Fieber ein, und erfolgt der Tod entweder durch Verblutung oder das Brandund Eiterungsfieber, wenn auch manehmal das Glied mit dem Aneurysma sich abgestossen hat. Der Tod kann auch eintreten durch Bersten der Gesehwulst und Verblutung, am häufigsten bei inneren Aneurysmen. Bei viclen, namentlich an inneren Aneurysmen Leidenden erfolgt der Tod in Folge der Abzehrung, der Schwäche oder der Wassersucht. Sehr selten und eine Ausnahme von der Regel ist 2) die Naturheilung; sie kann eingeleitet werden a) durch Brand oder Eiterung der aneurysmatischen Geschwulst; es stossen sich die den Sack bedeckenden weichen Theile los, der Sack selbst berstet, das Coagulum wird durch die Eiterung des Saekes ausgestossen und die Blutung durch die den Brand oft begleitende Entzündung und Verwachsung der Gefässe verhindert. Das feste Oedem des Theiles zertheilt sich und die grosse Geschwürfläche heilt durch Granulation; b) durch Brand des Gliedes, der sich beschränkt; c) durch Obliteration des Arterienstammes, durch Druck des aneurysmatischen Saekes auf die Arterie, oder durch Ablagerung von Blutcoagulum in den Saek und in das Lumen der Arterie bis zu den nächsten Collateralästen. Die Pulsation hört auf, die Gesehwulst wird allmählig fester und kleiner und versehwindet endlich durch Resorption ganz.

Diagnose. Die Verwechslung von Aneurysma tief und in Höhlen gelegener Arterien, oder in Fällen, wo die Pulsation mangelt,

ist leicht möglich. Im Anfange können sie mit Rheumatismen und Neuralgien, Krämpfen verwechselt werden, besonders so lange Pulsation und Geschwulst gering sind, so dass man sie bei oberflächlicher Untersuchung übersieht, oder gar nicht entdecken kann. Mit dem Erscheinen beider Symptome wird die Diagnose weniger schwer. Nicht pulsirende und fluctuirende Aneurysmen können für Abseesse gehalten werden. Ist eine äussere Verletzung (Degenstich, Aderlass) vorausgegangen, kam dann ein arterieller Blutstrom. hat sich nach Verziehung und Heilung der Hautwunde die Geschwulst allmählig vergrössert, so ist die Diagnose nicht sehwer, wohl aber wenn diese Umstände nicht vorausgegangen. In solchen Fällen öffne man die Gesehwnlst nicht (besonders in der Aeliselhöhle und Leistengegend), sondern wende einige Zeit die Compression der Arterie oberhalb der Geschwulst und auf diese selbst an; werden durch das Stethoscop die Zweifel nicht gehoben (durch das den Anenrysmen eigenthämliche Blasbalggeränsch) und drängen die Zufälle nicht, so warte man und untersnehe die Geschwulst zu wiederholten Malen. Sind aber die Schmerzen unerträglich, wird das Glied oedematös, fürchtet man Eitersenkung oder Aufbrechung des Aneurysma, so mache man mit einer Abseesslancette eine kleine Oeffnung in die Gesehwulst, nachdem man Alles auf die entfernte Unterbindung oder die Amputation des Theils vorbereitet hat. In Folge einer Verletzung der Arterien z. B. am Arme durch einen unglücklichen Aderlass erfolgt das Aneurysma unter folgenden Erscheinungen: farblose Geschwulst ohne Schmerz, die sich aber binnen kurzer Zeit bedeutend im Umfange bis zu einer Faust gross vergrössert, dann sehr schmerzt, wobei durch Druck und gestörte Ernährung der Arm leidet, welk wird, Wärme und Muskelkraft verliert und ödematös anschwillt. Kriebeln im Arme,

schwirrende Bewegung beim Stethoscopiren, Pulssehlag unter der Gesehwulst klein, Brand oder Caries. — Geschwülste, z. B. verhärtete Drüsen, Balggeschwülste, kalte Abseesse, welche auf, neben und unter Arterien liegen, können für Aneurysma imponiren, indem sie eine ausgebreitete Pulsation darbieten. Die Gesehwülste erhalten bei jedem Pulssehlag eine erhebende Bewegung, Erschütterung und Dislocation, während Aneurysmen sieh nieht erheben, sondern nur der fühlenden Hand das Gefühl der Undulation geben. Manchmal kann man den Tumor von der Arterie abziehen und isoliren, wo man dann bemerken wird, dass er nieht pulsirt. Lauft die Arterie über die Gesehwulst hinweg, so wird man nur eine lineäre Pulsation entdeken, während die Seitentheile der

Gesehwulst gar nieht pulsiren.

Behandlung. Die innere Behandlung (Valsalviselie) werde nie vernaehlässigt, besonders bei Aneurysma aus inneren Ursachen. Palliativkur, welche oft zur radiealen wird, besteht in der Anwendung kühlender, den Kreislauf des Blutes beruhigender und die Blutmasse vermindernder Mittel; kleine Aderlasse, Digitalis, strenge antiphlogistische Diät, strenge Ruhe, erhabene Lage des leidenden Theils, Anwendung äusserlicher zusammenziehender und ableitender Mittel, Ueberschläge von Eis, China, Eichenrinde. Obst und Mehlspeisen bekommen am besten. Bei vorhandener speeifischer Krankheitsursache werden die dieser entspreehenden Heilmittel mit besonderer Berücksichtigung des Hauptleidens angewendet. Das locale Heilverfahren auf operativem Wege besteht in der Compression der aneurysmatischen Arterie, und in der Unterbindung. Die Compression allein ist verwerflieh. Sie wird oberhalb der aneurysmatischen Geschwulst an einer Stelle angebracht, wo die Arterie oberflächlich gelegen ist, und die sie umgebenden Theile einen gehörigen Stützpunkt für die Compression abgeben, wobei man jedoch die grossen Collateraläste zu verschonen sucht. Das Glied darf durch die Compression nur von zwei Seiten her zusammengedrückt werden, damit die Circulation nicht gehindert werde; sie muss nach und nach verstärkt werden. Die Schenkelschlagader in ihrem oberen Dritttheile und die Armsehlagader in ihrem ganzen Verlaufe lassen die Compression am besten zu. Die Compression des ganzen Gliedes vermittelst einer gleichmässigen Einwicklung, wobei man durch graduirte Compressen, nach dem Laufe der Arterie angelegt, einen vermehrten Druck auf diese aubringt, ist sehr häufig allein hiureichend zur Heilung. Nur wenn das Aueurysma noch neu, nicht gross, besonders wenn es Folge einer äusseren Verletzung ist, wenn keine Zufälle da sind, welche eine baldige Heilung nothwendig machen, wenn der Kranke nicht sehr diek, das Glied noch nicht bebedentend angeschwollen und die Arterie so gelegen ist, dass durch Compression ihre Wände gehörig zusammengedrückt werden können, darf man sie anwenden. Man verbinde mit ihr stets ruhiges Verhalten, Venacsectionen, kalte Ucherschläge über die Geschwilst, den innern Gebrauch der Digitalis u. s. w. Für die Unterbindung der anenrysmatischen Arterie hat man 3 Methoden, deren eine (die griechische) darin besteht, dass der anenrysmätische Sack geöffnet, von Blutgerinnsel entleert und ober- und unterhalb desselben die Arterie unterbunden wird; bei der andern (Hunterischen) wird die Arterie oberhalb der Geschwulst, zwischen dicser und dem Herzen blossgelegt und unterbunden. Bei der dritten Operationsweisc (Brasdor'sche) wird, wo die Unterbindung der Arterie oberhalb der Geschwalst nnmöglich ist, diese unterhalb derselben blossgelegt und unterbunden, um durch Stockung des Blutes in dem aneurysmatischen Sacke Obliteration der Art. bis zum nächsten Collateralaste zu bewirken. Indieationen zur Operation sind: 1) wenn die Compression nieht anwendbar; 2) wenn diese in Bezug auf die Lage der Arterie zwar angewendet werden kann, aber nieht ertragen wird; 3) wenn das Ancurysma sehon gross ist, zu bersten droht, oder schon geborsten ist; 4) bei dem Ancurysma spurium diffusum, wenn die Blutergicssung bedeutend ist. - Endlich haben wir noch einer neueren schr gewiehtigen Methode zur Heilung der Ancurysmen ohne blutige Operation zu erwähnen, nämlich der Galvanopunetur. Man führt zwei feine Nadeln etwa zwei Centimeter tief in die Arterie sehief ein, so dass sieh ihre Spitzen in der Gesehwulst kreuzen, worauf man die Nadeiköpfe mit den Polen einer galvanischen Säule in Verbindung bringt, damit eine Blutgerinnung in der Arterie entstehe. Was die Prognose für das Gelingen der Operation betrifft; so gelten folgende Punkte: Je jünger und kräftiger das Individnum, je weniger seine Gesundheit gelitten hat, desto besser die Prognose. Günstig ist es, wenn das Uebel durch äussere Veranlassungen allein entstanden ist; bei vorhandener Diathesis aneurysmatica wird die Prognose sehr dubiös. Sitzt das Ancurysma jedoch an einer Extremität, so können wir durch deren Amputation bei Unzulänglichkeit der Ancurysmaoperation noch wenigstens das Leben retten. - Nach verrichteter Operation des Aneurysma werde das Glied in eine solche Lage gebracht, in welcher die Arterie nicht gespannt ist, der Kranke befinde sich in der grössten körperlichen und geistigen Ruhe, sei von unterrichteten Gehülfen umgeben und werde nach den sieh einstellenden entzündlichen oder krampfhaften Zufällen angemessen behandelt. Nach der Operation durch Eröffnung des Saekes wird der Verband am 3 - 4. Tage erneuert; wenn die Ligatur abgefallen, und die Wunde sieh mit Granulationen

ausfüllt, so zieht man ihre Ränder durch Heftpflaster zusammen. Nach der Hunterschen Weise behandelt man die Wunde wie eine jede, welche man durch die schnelle Vereinigung heilen will. Nach dieser Operationsweise hören zwar gleich nach der Unterbindung der Arterie die Pulsationen in dem aneurysmatischen Sacke auf, das Blut in demselben gerinnt, verliert später seinen Farbestoff und zuletzt wird auch der Ueberrest resorbirt und in demselben Verhältnisse contrahiren sich der Sack und der versehlossene Gefässtheil oberhalb desselben, so dass von dem Sacke nur eine kleine fleischähnliche Geschwulst, von dem betreffenden Gefässtheile ein ligamentöser unwegsamer Cylinder fibrig bleiben; die Geschwulst wird also nach und nach kleiner und verschwindet am Ende völlig. Doch zeigen sich Pulsationen, und manchmal sehr bald, von Neuem, wodurch der Wundarzt zu Missgriffen verleitet werden könnte, wenn er glaubte, der Grund davon liege in einem Nachlasse der Ligatur. Diese Pulsationen sind vielmehr der Beweis, dass die Ligatur gut liegt, und dass das Blut durch die Collateraläste wieder in den aneurysmatischen Sack geleitet wird; aber die in den Sack sieh öffnenden anastomosirenden Gefässe führen einen nur so geringen Blutstrom in denselben, dass die Art. nicht weiter ausgedehnt wird, und ein Coagulum sich ablagern kann, worans denn die Bedingung zur Heilung gegeben ist. Es sind diese Pulsationen von unbestimmter Dauer, und ist von ihnen im Allgemeinen keine Vergrösserung des Saekes zu befürehten; dieser verkleinert sich nur langsamer. Doch ist hiebei zu berücksiehtigen, dass nach der Hunter'sehen Methode bei dem Aneurysma in der Armbeuge, anf dem Rücken und der Fläche der Hand wie des Fusses, das durch die zahlreichen Anastomosen zugeführte Blut im Stande sein kann, den Sack des Ancurysma wieder auszudehnen. Die Pulsationen, welche nach der Hunter'schen Methode in dem Aneurysmasacke sich wieder einstellen, sind daher entweder bedingt durch das Einströmen des Blutes in den Theil der Arterie zwischen der Stelle der Unterbindung und dem Sacke, oder durch Collateraläste, welche in den Sack einmünden, oder durch Regurgitiren des Blutes aus der Arterie unterhalb des

Sackes in diesen. Was die Vorzüge der griechischen und Hunter'schen Operationsweisen betrifft, so kann im Allgemeinen von der ersteren behauptet werden, dass sie wegen der gewöhnlich tiefen Lage der Arteric, wegen der mit ihr verbundenen Nerven und Venen, welche Theile ihre natürliche Lage verändert haben, immer höchst complicirt, schwierig ist, und eine bedeutende Verletzung macht, besonders wo der Sack gewöhnlich in der Nähe von Gelenken sich befindet. Ferner: dass, wenn das Ancurysma Folge eines entzündeten, geschwürigen oder anderweitigen krankhaften Zustandes der Arterie ist, die Ligatur, wenn sie gleich oberhalb und unterhalb des Sackes angelegt wird, leicht einen Theil der Arterie trifft, wo die Wandungen nicht zur adhäsiven Entzündung geneigt sind. Auch geht bei dieser Operation viel Blut verloren, und wegen der bedeutenden und tiefen Wunde in dem Gelenke bleibt häufig Ankylose znrück, und Nachblutungen sind nach der Eröffnung des Sackes häufig. Dagegen wird durch diese Operation alles Blutgerinnsel aus dem Sacke entfernt, welches, wenn es nach der Hunter'schen Methode nicht resorLirt wird, wohl in seltenen Fällen Entzündung, Eiterung und Berstung des Sackes hervorbringen kann. Die Vortheile der Hunter'schen Methode sind im Allgemeinen viel bedeutender als die der älteren; denn man kann dabei die Stelle der Unterbindung answählen, und trifft wahrscheinlich auf einen Theil der Arterie, welcher zur adhäsiven Entzündung vollkommen geeignet ist; die Operation ist mit viel weniger Schwierigkeit und Sehmerz verbunden, die Nachblutungen sind seltener, der Kranke kann nach der Operation das Glied so gut brauehen, wie vorher. Die Erfahrung spricht zu Gunsten der Hunter'sehen Methode. In viclen Fällen endlich, wo wegen des Sitzes des Ancurysma nahe am Stamme die Eröffnung des Sackes nieht möglich, ist sie allein ausführbar. Jedoch mag der Eröffnung des Saekes der Vorzug eingeräumt werden, wenn das Aneurysma ein unbegränztes und mit einem bedeutenden Blutextravasate verbunden ist, und bei den Aneurysmen in der Armbeuge, auf dem Rücken und der Fläehe der Hand und des Fusses. Die varieösen Aneurysmen behandelt man also: 1) durch die hier unsiehere Compression, oder 2) durch die Methode des Antyllus (die griechische): Unterbindung oberhalb und unterhalb der Communicationsöffnung beider Blutströme, weil die Hunter'sche Methode die Communieation beider Blutströme nicht aufhebt.

Der unglückliche Ausgang so vieler Aneurysmaoperationen kommt, wenn der Tod sehr bald nach der Unterbindung eintritt, wahrscheinlich durch das plötzliche Zurücktreten einer grossen Menge Blutes zum Herzen zu Stande, indem dadurch nieht nur die Thätigkeit dieses Organs gestört, sondern auch im Gehirn ein ähnlieher Zustand erzeugt wird, wie er in manchen Fällen von Apoplexie vorkommt. Das Blut in seiner nämliehen Quantität ist oft nach der Ancurysmaoperation auf 3/1 des Körpers nur besehränkt, das Herz macht grössere Anstrengungen, den Widerstand zu überwinden, wodurch auch zu viel Blut zum Gehirn kommt. Aus. diesen Thatsachen folgt, dass man nach den Ancurysmaoperationen öfters nach Valsalva's Methode Blut entleeren müsse. Ausserdem sind es noch folgende Zufälle, die vorzüglich in Folge der Operation selbst nach dieser zu befürehten sind, wie nach jeder Unterbindung eines grösseren Arterienstammes, nämlich Blutung und Absterben des Gliedes und das allgemeine Erkranken des Gefässsystems, sei es, dass diese Erkrankung ursprünglich bestand, oder dass Arteritis, Phlebitis und Pyämie erst nach der Operation hinzukommen. Die Blutung ist um so mehr zu befürchten, je grösser der unterbundene Arterienstamm ist, oder wenn sieh die Arterie in einem ehronischen Entzündungszustande befindet oder sonst krankhaft verändert ist. Die Blutung entsteht gewöhnlich zwischen dem 4-5. Tage, oft aber auch bis zum 14. Tage. Sobald sic sich einstellt, muss die Arterie oberhalb der blutenden Stelle comprimirt, die Wunde genau untersueht und die Arteric auf's Neue unterbunden werden. Nach der Unterbindung der Hauptsehlagader eines Gliedes, wenn es auch fernerhin ordentlich ernährt wird, wird dieses immer mehr oder weniger taub, unempfindlich, und die natürliche Wärme vermindert sieh. In je geringerem Grade diese Erseheinungen sieh einstellen, um so mehr Hoffnung kann man haben, dass die Circulation bald eingeleitet sein wird. Man sucht diese zu befördern durch warmen Flanell, warme Säekehen, die mit Sand oder aromatischen Kräutern gefüllt sind, und welche man so legt, dass sie das Glied auf keine Weise drücken und immer warm erhalten. Später macht man warme Ueberschläge von Spirituosis, Aromatieis. Stellt sich in dem Gliede eine beissende Hitze ein, wird dasselbe empfindlich und sehmerzhaft, und bekommt es eine sehmutzige gelbe Hautfarbe und petechienälmliche Fleeken, so macht man täglich zweimal zwei Stunden hindureh kalte Umsehläge, bis jene Zufälle versehwunden sind. Stellt sich aber nach Verlauf von mehreren Tagen bei dem Gebrauche der angegebenen Mittel und angemessenen Reibungen des Gliedes die Empfindlichkeit und Wärme nicht ein, so ist die höchste Gefahr, dass das Glied abstirbt; es sehwillt dabei an, wird bläulieh, und wenn die Operirten nicht an diesen Folgen sterben, so bleibt die Amputation das einzige Mittel. Das Verfahren bis zur Zeit, wo die Gefahr der Nachblutungen vorüber ist, sei ein antiphlogistisches; man regulirt die Diät und macht, wenn sich Gefässorgasmus zeigt, von innerlichen Antiphlogistieis und selbst vom Aderlass Gebrauch. Vergl. Unterbindung, wo von den Unterbindungsstellen der einzelnen Arterien die Rede ist.

Aneurysma internum entsteht am häufigsten an der Aorta, am Herzen. So lange es klein ist, fühlt der Kranke nur wenige Beschwerden, diese nehmen aber mit der Vergrösserung immer mehr zu, und die Function des Organs, worin cs seinen Sitz hat, wird bedeutend gestört. Symptome sind: erschwertes, langsames Athemholen, Angst, periodiseh wiederkehrendes Herzklopfen, starkes Pulsiren der Carotiden, Schmerzen in der Herzgegend, Husten ohne oder mit schleimigem, glasartigem Auswurfe, Ohnmachten, Gefühl von Zusammenziehen des Schlundes, Dysphagie, Krämpfe, kleiner, schneller, wellenförmiger, intermittirender Puls. Die auf die Brust, auf die linke Seite des Rückens aufgelegte Hand nimmt eine zitternde, wellenförmige Pulsation wahr. Puls und Herzschlag sind der Stärke, Kraft und Schnelligkeit nach höchst unregelmässig, Habitus apoplectiens, phthisieus, nicht selten rothes, aufgetriebenes Gesieht. In der horizontalen Lage befindet sich der Kranke meist am besten; zuweilen ist jedoch die Lage auf der rechten Seite unmöglich. Alle Zufälle vermehren sieh nach der Mahlzeit, nach Bcwegung des Körpers und nach Gemüthsbewegungen ausserordentlieh. Bei Zunahme des Uebels stellen sich ein: Blässe des Gesichts, blaüliehe Farbe desselben, Aufgedunsenheit, Leueophlegmatic, ödematöse Geschwulst der Füsse und mancherlei Anomalien der Verdauung. Zuweilen entsteht im Verlaufe des Uebels äusserlich eine klopfende Gesehwulst, welche das Uebel deutlicher zu erkennen gibt. Beim Aneurysma Aortae bemerkt man besonders ein Klopfen, das sieh hoch hinauf bis unter die Clavicula erstreckt; der Puls ist häufig an beiden Handwurzeln ungleich, Rückenlage bekommt nieht gut, es stellen sich Schmerzen im Schulterblatte, desgleiehen plötzliches periodisches Blutspeien Die Diagnose wird durch das Stethoskop festgestellt. Von Hydrothorax unterscheidet sich die Krankheit durch die Angst, welche Brustwassersüchtige bei horizontaler Lage befällt, und die ängstliche, kurze, fast uumögliche Inspiration; dagegen ist bei Ancurysma internum die tiefe Inspiration nicht sehr gehindert, obgleich sie keine Erleichterung bringt, und die Rückenlage wird ohne plötzliches Eintreten jener fürchterlichen Angst ertragen, erleichtert sogar auf Augenblicke. Von Lungenkrankheiten, die nicht selten mit Herzkrankheiten verbunden sind, unterscheidet sieh das Ancurysma durch die Resultate der Auseultation und Pereussion.

Therapie. Radikale Kur ist unmöglich. Hauptmethode — die Valsalvische; Digitalis in grossen seltenen Dosen nach vorhergegangenen Venaesectionen; 2-3 Gran Herb. Digitalis mit Zuker auf einmal, und nur selten wiederholt. Dabei der gleichzeitige Gebrauch von Alaunmolken. Wo die Venaesection indicirt ist, wiederholt man sie in Zwischenräumen von 4-6 Woehen, jedesmal nur 3—4 \(\frac{7}{5} \) auf einmal. Der Puls kann hiebei nicht als Riehtsehnur dienen, wohl aber die Constitution, das Alter, Geschlecht etc. Bei heftigen periodischen Anfällen von Angst, Dyspnoë, 8-10 Blutegel auf die Brust, Hand- und Fusshäder. Fast immer ist eine erhöhte Nervenempfindlichkeit vorherrschend, welche die Anwendung nicht erhitzender Nervina, z. B. gelindes Infus. flor.

Chamomill, rad. Valerianae, flor. Zinci, Extr. Hyoseyami, Mosehus etc. erheischt. Nur bei gefahrdrohenden Asphyxien und Ohnmachten darf man Naphthen anwenden. Bei heftigem Herzklopfen werfe man eine Hand voll eiskalten Wassers gegen die Herzgegend. Ist das Ancurysma Folge allgemeiner Atonic und durch schwächende Einflüsse entstanden, so passen stärkende Mittel, Milehdiät, eisenhaltige Mineralwasser, Ammonium muriat. martiat , Amara. R. Flor. sal. Ammon. nrart. 3j-j3; extr. Card. bened. 5iij; aq. flor. Aurant. 5vj; zweistündlich I Essl. Anch die Mineralsäuren werden mit Nutzen angewendet. Ist Syphilis die Ursaehe, so sind zwar Mercurialia anzuwenden, z. B. Calomel gr. j; herb. Digital. gr. ij; alle Abende 1 Pulver, jedoch mit Vorsicht. Bei Arthritis passen Antimonialia, Aconit, aussere ableitende Mittel, Vesicantia etc. auf die Brust, Fontanellen, Haarseil, Seidelbast, Moxa etc.; strenge Diät leicht verdaulicher Speisen. Passive Bewegning, Vermeidung aller Anfreizung, Sorge für Leibesöffnung durch Klystire und kühlende Abführmittel, Tamarinden.

Angiektasie, Telangiektasie, Erweiterung der Gefässenden, Tumor fungosus sanguinens, Tumor erectilis, Tumor splenoides, Naevus vasenlosus, Haematoma, Melasma splenieum, Fungus haematodes, heisst im weiteren Sinne jede abnorme Gefässerweiterung, sowohl der Arterien, Veuen, als auch Lymphgefässe (Arterieetasis, Phlebectasis, Lymphangiectasis). Im engern Sinne aber versteht man darunter eine widernatürliche Ausdehnun und Erweiterung der Capillargefässe, wo durch weiche, elastische, sammtartig anzufühlende, meist mit breiter Basis aufsitzende, schen gestielte, sehmerzlose Gesehwülste gebildet werden. Die erweiterten, wahrscheinlich auch zahlreicher entwickelten, diese Gesehwülste bildenden Capillargefässe sind vielfältig versehlungen und durch loekercs Zellgewebe verbunden. Die Gesehwillste

haben ihren ursprüngliehen Sitz in der Haut und in dem darunter liegenden Zellgewebe, oder an Uebergangsstellen der äusseren Haut in eine Sehleimhaut; kommen am häufigsten vor, in der Haut des Schädels, der Wangen, der Augenlider, an den Lippen, Nasenrändern, selten an den Extremitäten. Sie erscheinen anfangs als rothe oder bläulichte Fleeken, wenig oder gar nicht erhaben, vergrössern sieh allmählig, erheben sieh, bilden Geschwülste, in denen es kriebelt, stieht, juekt, klopft, und die Aehnliehkeit haben mit Erd-, Maulbeeren ete. Bei jeder Gefässaufregung, beim Spreehen, Singen, Sehreien, Laufen, nach dem Genusse hitziger Getränke u. s. w. werden sie grösser, härter, gefärbter, können die Grösse eines Kindskopfes erreiehen. Bei Blut- und Säfteverlust des Kranken wird die Gesehwulst blässer und fällt ein. Bei Augiektasien im Zellgewebe unter der Haut behält die sie bedeckende Haut oft lange Zeit ihre natürliche Beschaffenheit, oder sie ist nur sehr wenig geröthet. Haben sie bedeutenden Umfang, so erheben sich einzelne Stellen auf ihnen, fluctuiren, die Haut verdünnt sich, brieht auf, und es entstehen beträchtliehe, oft wiederkehrende Blutungen aus der Oeffnung, aus welcher später schwammige Wucherungen von rother Farbe hervortreten. Die sie schliessenden Narben breehen bald wieder auf. Sie bluten leicht beim Kratzen oder bei zufälligen Verletzungen, und es entsteht zuweilen Blutung aus denselben zur Zeit der Menses. Die arterielle Angiektasie (Feuermal) erseheint im Anfange als eine kleine hoehrothe Gefässinjeetion der Haut, vergrössert sich selmell, Pulsation ist deutlieher fühlbar. Die venöse Angiektasie dagegen hat geringe oder gar keine Pulsation, die Geschwulst ist dunkelroth, blanlicht, wächst langsamer. Die Substanz der venösen Angiektasie lässt sich mit der Placenta vergleiehen, die der arteriellen gleicht der Tela erectilis des Penis. Die Angiektasien sind angeboren oder entstehen in den späteren Jahren. Die Vergrösserung der angebornen rothen Flecken (Gefässmuttermal) erfolgt bisweilen sehr schnell, oft aber auch erst später, immer aber pflegen sie in der Periode der Pubertät zuzunehmen. Das Uebel ist ursprünglich rein localer Natur, kann aber auch bei schlaffer Constitution und Neigung zur Säfteentmischung constitutionell werden. Varieöse Ausdehnungen in den Gefässen der Netzhaut erregen Staar; die der Vasa thyrcoidea, Stimmlosigkeit; die der Vasa renalia, Ischurie; die der Hirngefässe, Kopfschmerz, Schwindel, Geisteskrankheiten und Apoplexie. -Die Mittel zur Heilung sind folgende: 1) die Compression mit oder ohne gleichzeitige Anwendung adstringirender Mittel; 2) das Actzmittel; 3) das glühende Eisen; 4) die Vaccination der Geschwulst; 5) die Acupunctur; 6) das Haarseil; 7) die Unterbindung der Geschwalst; 8) die Unterbindung der Hauptarterie, mit deren Verzweigungen die Geschwulst in Verbindung steht, oder die Amputation, wenn die Angiektasie an einer Extremität besteht und kein anderes Mittel hilft; 9 die Exstirpation der Geschwulst; 10) das Tättowiren derselben mit Einreibung einer der natürlichen Hantfärbung ähnlichen Farbe. Die Compression kann unr bei solehen Angiektasien, welche erst im Entstehen sind, und deren Sitz es erlaubt, angewendet werden, durch elastische, bruchbandähnliche Compressorien; bei Angiektasien der Oberlippen, Druckplatten von Blei, Gold, Silber und mit Schrauben versehen; bei Angiektasien des Ohres durch den Gypsverband; bei Angiektasien des Gesichtes, Halblarven, die nach den Contouren des Gesiehts aus Silber, Blech getrieben sind. Dabei Adstringentia, Alaun in Rosenwasser aufgelöst, Aqua saturnina, Creosot. - Aetzmittel, bei Angiektasien, die eine grosse Ausbreitung und wenig Tiefe haben, besonders bei Kindern; Kali caust,

Cosmisches Pulver, Aetzpaste, Hellmund'sche Salbe, Höllenstein, Acid, nitrie, conc., Liquor Bellostii, Unguent. oder Emplastr. Tart. stibiati auf die Geschwulst eingerieben, und nach Abfall der brandigen Pusteln die Stelle mit Höllenstein betupft und mit Heftpflaster verbunden. - Das Glüheisen nur in Fällen, wo wegen des Sitzes und Umfanges eine andere passende Behandlung nicht zulässig. Die Vaccination der Geschwulst kann nur bei oberflächlichen Angiektasien in Gebrauch gezogen werden. Man macht mit der Lanzette viele feine Schnitte und bedeckt dann die ganze Geschwulst mit einer mit jener Lymphe befeuchteten Leinwand, worauf Pustelbildung, Exulceration und Zerstörung der Angiektasie erfolgt; besonders bei noch nicht vaccinirten Kindern anwendhar. — Die Unterbindung eignet sich bei den gestielten Angiektasien. Man durchsticht die Basis der Geschwulst mit einer starken, etwas gebogenen Nadel, zieht einen doppelten Faden ein und bindet ihn nach beiden Seiten fest zusammen. Wird hierauf die Masse der Geschwulst schwarz, so nimmt man sie mit dem Messer hinweg und entfernt die Ligaturen; oder man sticht eine Hasenschartenadel durch die Geschwulst, 1/4 Zoll von ihrem Rande, und eine gerade Nadel mit doppeltem Faden im rechten Winkel unter dieser Nadel durch. Die eingezogenen Ligaturen werden getheilt und nach beiden Seiten unter der ersten Nadel zusammengebunden. - Die Unterbindung der Hauptarterie bleibt das letzte Mittel, wenn weder eines der angeführten Mittel noch die Exstirpation zulässig ist. - Die Exstirpation ist in den meisten Fällen das beste und bewährteste Mittel. Der Sehnitt werde im Gesunden gemacht. - Beim Tättowiren werde eine der natürlichen Haut entsprechende Farbe. aus Bleiweiss und Carmin aufgestrichen, die Haut gespannt und mittelst Nadeln sehief

gestochen, und die Spitzen der Nadeln von Zeit zu Zeit in die Farben getaucht. Ehe man aber zur Ausführung dieses Vorhabens sehreitet, wäscht man die Stelle mit Seifenwasser und reibt sie, bis das Blut in die feinsten Verzweigungen der Angiektasie eindringt

Angina tonsillaris. S. Mandelentzün-

dung.

Ankylosis, Gelenksteifigkeit, Contractur. Die Contracturen am Kniegelenk kommen zu Stande am häufigsten in Folge von tranmatischen, rhenmatischen, scrofulösen, selten metastatischen Entzündungen, bei welchen das Glied in den Bengezustand versetzt wird. Ist die Entzündung abgelanfen, so bleibt nicht selten eine Contractur zurück, weil sich die Beuger durch lange Ruhe eontrahiren, oder weil die Bänder verdickt, steif, unnachgiebig wurden; oder weil sich an den platten Gelenkilächen Knochenunebenheiten als organisirte Entzündungsproducte entwickelten; oder weil am Knie z. B. die Kniescheibe nach dem Oberschenkel vorwuchs; oder weil während der Entzündung eine Subluxation z. B. des Unterschenkels nach hinten und aussen, mit oder ohne gleichzeitige Drehung nach aussen zu Stande gekommen; oder weil in Folge von Eiterdurchbruch u. dgl. die Haut, das callös gewordene Zellgewebe und die Bänder unter einander und selbst mit den Knochen verbunden sind, oder endlich weil die Faseien und Aponeurosen sich stark zusammengezogen. Auch in Folge von Muskelentzündungen, Muskelrhenma, Krampf und fehlerhaftem Nerveneinfluss können sieh die Benger zusammenziehen und Contracturen bewirken; oder es können Caries und Abscesse diese bewirkt haben.

Man unterscheidet die wahre Ankylose von der falschen oder blosen Contractur. Wahre Ankylose in Folge fibröser oder knöcherner Verwachsung kommt vor nach heftigen Entzündungen mit Eiterbildung, mit Abstossung und Aufsaugung von Knorpel, wenn die in den Gelenksköpfen entsprossenen Granulationen sich in ein kurzes, derbes, fibröses Gewebe oder in Knochenmasse verwandelten. Die Unterscheidung dieser beiden Ankylosen von einander ist sehr wichtig, zuweilen aber schwer. Die Diagnose aber, dass nur eine incomplete Ankylose im concreten Falle vorhanden sei, und keine Knochenverbindung, wahre Ankylose, kann man auf ein Zeichen stützen, das Malgaigne für pathognomisch hält. Wenn man nämlich kräftige Articulationsversuche macht, und der Kranke fühlt etwas Schmerz dabei, so ist, wenn auch gar keine scheinbare Beweglichkeit statt findet, die Ankylosis keine knöcherne, sondern eine falsche, und man kann daher die Operation (gewaltsame Streckung) vornehmen, ohne Gefahr zu laufen, den Knochen zu breehen. Complicationen der Ankylosen, welche in prognostischer und therapeutischer Beziehung von Belang sind, findet man ausser der Subluxation des Unterschenkels (um bei der Ankylose des Kniegelenkes als Beispiel stehen zu bleiben) folgende: Abmagerung der kranken Gliedmasse, Zurückgebliebensein des Wachsthumes in die Länge, Pferdefuss, Paresis der ganzen Gliedmasse, grosse Erschlaffung und Verlängerung der Kreuzbänder und dadurch seitliche Beweglichkeit des Knies; Genu valgum.

Die Behandlung der Ankylosen ist nach den Ursachen verschieden. Sind letztere gehoben, Fracturen, Luxationen eingerichtet, Caries geheilt, Ancurysmen durch Compression oder Ligatur der Arterie geheilt, so schreitet man bei der zurückgebliebenen Gelenksteifigkeit zu den örtlich erweichenden Mitteln, wendet warme Wasserdämpfe an, warme Bäder, Töplitz, Wildbad, heisse Dämpfe, Einreibungen von Ung. Merc.

oder Althaeae, Gänse-, oder Schweinefett, lässt das Glied in die Eingeweide friseh geschlachteter Thiere steeken, Douche auf das Gelenk, täglich gelinde, allmählig verstärkte Bewegungen des Gliedes, Manipulationen oder orthopädisehe Streekung mittelst Masehienen anwenden. Jede Entzündung und Congestion sollte vorerst gehoben sein, ehe eine Orthopädie angewendet wird, nur bei Caries und Neerosis des Oberschenkels brauelit man nicht immer den Ablauf derselben abzuwarten. Anwendbare Methoden sind folgende: 1) Langsame Streekung durch Streekvorriehtungen ohne oder mit Tenotomie, wenn das Gelenk bei passiven Streckversuchen bedentende Nachgiebigkeit zeigt, oder der Widerstand nur von den retrahirten Muskelu zu erklären ist, wo kein Austoss an die verwachsene Knicseheibe entsteht, keine straffe Narbenbildung an der hinteren und seitlichen Kniegegend entstanden war, und die Contractur nur von Abscessen ansserhalb des Gelenkes, von Caries oder Necrose des Oberschenkels ohne Ergriffensein des Gelenkes abhängt. Findet man die Seline nicht, oder nur wenig gespannt, oder ist, wenn auch die Spannung nicht unbedeutend erseheint, der Beugewinkel sehr gross (über 1300) so soll nach Schuelt in Wien der Schnensehnitt unterbleiben. Sind dagegen die Bengesehnen stark gespannt, treten sie hei den Streckversuchen weit hervor, bildet ihre Straffheit das erste und vorzüglichste Hinderniss der Ansdehnung, ist die Muskelretraction nicht Folge der Ruhe, sondern von Krämpfen, datirt die Contraction schon Jahre lang, ist der Bengewinkel ein spitziger, so sind die Beuger sehwer ausdelinbar, und es muss der subentane Sehnenselinitt gemacht werden, che zur Streekmaschine gesehritten wird. Sehneh wendet die Chloroformnareose beim Sehnensehnitt nicht an, weil die Schnen zu sehlaff werden. Bei der Operation liegt Patient auf dem

Bauche, das Knie über den Tischrand hervorstreekend. Mit der Ausdehnung durch diese versehiedenen Maschinen muss man langsam und gleichmässig vorwärts schreiten. 2) Die sehnelle und gewaltsame Streekung ohne oder mit Tenotomie hat in unseren Tagen eine grosse Ausdehnung in der Anwendung erhalten, namentlieh seit das Sehauderhafte derselben durch die Chloroformnareose bedeutend vermindert worden ist. Seligeh hält sie für angezeigt in allen jenen Fällen, wo man auf der langsamen Streekung entweder gar nieht, oder nieht so vollkommen, oder nur nach einer mehrere Monate währenden Qual des Liegens und der Sehmerzen zum Ziel gelangen konnte. Solehe Fälle sind: a) Wo aus der gänzlichen Unbewegliehkeit der Formen des Gelenkes, und dem ganzen Krankheitsverlanfe auf Verwachsung der Knochen durch Narbensubstanz im ganzen Umfange der artieulirenden Fläche, oder aus Mangel an Beweglichkeit mit einem gewissen Grade von clastischer Nachgiebigkeit auf theilweise, oder wenigstens minder starre fibröse Verbindung gesehlossen werden muss. b) Wo die Erscheinungen zwar nicht für eine Verbindung zwisehen Sehienbein und Obersehenkel, wohl aber für fibröse Verwachsung der Kniescheibe mit dem Obersehenkel spreehen, und der Beugewinkel kleiner als 130° ist. e) Wenn bei possitiven Streekversuchen ein plötzliches Anstossen erfolgt, welches nicht durch Fixirung der Patella, sondern durch Knochenunebenheiten an den Gelenkflächen erklärt werden muss. d) Unter allen bisher nieht aufgezählten Umständen (die Hindernisse der Streekung mögen in oder ausserhalb des Gelenkes liegen). Wenn bei passiven Streekversuchen eine geringe Nachgiebigkeit beobachtet wird, ohne dass eine starke Muskelretraction angesehuldet werden konnte. e) Wenn man die langsame Streckung in Anwendung brachte, diese sieh aber im Verlaufe der Kur als

unzureichend herausstellte. - In Bezug auf Tenotomie gilt bei der plötzlichen Streckung dasselbe, was oben bei der allmähligen gesagt wurde, sie ist meist anch hier förderlich. Bei der gewaltsamen Beugung wird der Oberschenkel unter einem rechten Winkel zum Stamme gestellt, der Enterschenkel mit einer Hand oberhalb der Knöchel gefasst, and in der Bengerichtung bis nahe zur hinteren Oberschenkelfläche bewegt, während die andere Hand mmittelbar oberhalb des Knies entgegenwirkt. Man brancht zu diesem Bengen wie zum Strecken oft 2 Menschenkräfte, und das bei dem gewaltsamen Operiren erfolgende Geräusch von Zerreissen der wiederstehenden Theile ist oft so erschreckend, als ob eine Fraethr veranlasst worden wäre. Nach der gewaltsamen Streckung legt man entweder eine Hohlschiene u. dgl. an die Kniekeldenseite, und macht kalte Umschläge aufs Knie, und geht alles gnt, so kann nach wenigen Wochen ein Kleisterverband versucht werden. Ueble Ereignisse bei dieser Methode können sein: eine Subluxation nach rückwärts, Riss des Kniescheibenbandes, auch des Wadenbeines unter dem Köpfehen: Störungen in dem Gefühls- und Bewegungsvermögen, Eingeschlafensein des Untersehenkels und Vorderfusses durch Zerrung der Nerven; Zerrung und theilweise Zerreissung der Schenkelschlagader im Kniebuge; Einriss der Hant in der Knickehle. - (Veber die Procedur der subcutanen Tenotomie selbst vgl. man subcutane Operationen und Klumpfnss).

Anonyma - Unterbindung. S. Unterbindung.

Aorta - Unterbindung. S. Unterbindung.

Arm. Vergl. Oberarm, Vorderarm, Ulna, Radius.

Armbruch. S. Knochenbrüche No. 3 und 4.

Armluxation. S. Verrenkungen No. 13.

Arm, vorliegender. S. Stellung.

Arterien-Unterbindungen. S. Unterbindung, wo die hauptsächlichsten Arterien-Unterbindungen angeführt werden.

Arterienwunden. Man erkennt die Wunde einer grösseren, mehr oder weniger nahe unter der Haut liegenden Arterie an dem Ausflusse eines hellrothen Blutes, der stossweise oder gleiehzeitig mit dem Pulsse<mark>hlage e</mark>rfolgt. Drüekt man die Stelle über der Wunde zusammen, so fliesst das Blut nieht, oder wenigstens nieht stossweise; drückt man sie unter der Wunde zusammen, so fliesst das Blut stärker aus. Ist das Gefäss tiefer gelegen, so fliesst das Blut nicht stossweise und nicht so frei aus der Wunde, sondern es ergiesst sieh ein Theil in das Zellgewebe. Geguetschte Wunden der Arterien bluten anfangs weniger, als glattgesehnittene, wie die gequetsehten Wunden der Hant auch; denn es kann sieh die Arterie nach ihrer Länge und Weite zusammenziehen und überdiess wird die Blutstillung von der Quetsehung begünstigt (bei vollkommen getrennter Arterie). Wenn eine Arterie über die Hälfte ihres Durchmessers oder an einer Stelle getrennt ist, über welcher noch ein Ast abgeht; oder wenn ein Ast nahe am Stamme getrennt ist, oder endlich wenn ein Verbindungsast, wie die Mammaria und Epigastrica, oder ein Arterien-Bogen an der Hand oder am Fusse getrennt ist, so ist die Blutstillung und die Heilung überhaupt sehr sehwer; denn es bildet sieh zunächst kein Pfropf in der Art, und selbst durch die Entzündung nur änsserst schwer eine dauerhafte Verschliessung, daher sie über dem Aste, und an einem Bogen, zu beiden Seiten unterbunden werden muss, und selbst nach der Unterbindung ist die danerhafte Verschliessung aus denselben Gründen nicht wahrscheinlich. Es kann geschehen, und geschicht auch meistens,

dass eine hartnäckige Blutung nicht unmittelbar nach der Verwundung, sondern zur Zeit der Eiterung eintritt, daher man selbst bei gequetsehten Wunden an Stellen, wo grosse Gefässe verlaufen, auf bedeutende Nachblutungen denken muss. Gänzlich durchschnittene Arterien können leichter Blutstillung zulassen, als kleine, nicht ganz durchschnittene, weil erstere sich zusammen- und zurückzichen können, letztere nicht. Ohnmachten, wenn sie nicht Folgen der Erschöpfung sind, geben oft Veranlassung zur Blutstillung, und dürfen nicht sehnell beseitigt werden: es gerinnt nämlich während der Ohnmacht das Blut in der Arterie, und bildet einen Pfropf. - Man vereinige die Wunde, bis die nöthige Hülfe geschafft werden kann, mit der Hand; oder bringe bis dahin einen Druck auf dieselbe, oder dicht über der Wunde mit der Hand, oder einer Aderpresse auf das Gefäss an. Bei einer glatten Längenwunde einer Arterie lässt man entweder durch die Wunde oder eine Venaesection eine hinreichende Menge Blutes entleeren, vereinigt dann die Wunde der allgemeinen Bedeckung mit Klebepflaster, und die der Arterie, sowie die der Muskeln, und befestigt eine graduirte Compresse auf die Stelle der Arterienwunde mit einer Zirkelbinde, oder legt eine Aderpresse darüber an. Hierauf wiekelt man das Glied von seinem Ende bis über die Stelle der Wunde ein, um deren Ausdehnung durch den Blutzufluss zu verhüten, lässt das Glied ruhig und erhöht liegen, und bäht es kalt. Bei einer gueren Wunde einer, Arterie, sowie bei schiefer Trennung derselben geschieht alles eben Gesagte, jedoch in gebogener Lage des Gliedes. Wenn hiedurch die Blutung nicht gestillt werden kann, oder die Wunde gequetscht ist, und durch die Eiternng heilen muss, so behandelt man die Wunde nach gestillter Blutung, wie die gequetsehten der Haut. Daher: Unterbindung der beiden Oeffnungen einer grösseren, ganz

oder fast ganz durchsehnittenen Arterie in der Wunde, wenn das Gefäss zugänglich ist; wenn die Wunde nieht weit, so erweitert man sie zum Behnse der Unterbindung. Ist der Zugang zur Arterie unmöglich, so legt man sie über der Wunde bloss und unterbindet sie. Bluten nur kleinere Gefässe, oder hat sieh ein grösseres zusammengezogen, so stopft man die Wunde mit Charp<mark>iewicken, C</mark>ompressen, Presssehwamm in Leinwand gehüllt, dieht aus, bringt die getrennten Theile an einander, und wendet einen Druek von Aussen gegen die Knochen an, z. B. am Hinterhaupte, Gesässe, an der Schienbeinarterie; denn die Wunde muss hier durch Eiterung heilen. Reicht die Ausstopfung der Wunde nieht aus, so müssen die Arterien möglichst nahe über und unter der Wunde unterbunden, die Wunde selbst ausgefüllt werden. Blutungen aus den getrennten Arterien der Finger werden durch festes Vereinigen oder durch Ausstopfen der Wunde und Einwicklung des ganzen Fingers gestillt, bis Entziindung und Eiterung eintritt, dann kann die Wunde zur Verwachsung vereinigt werden. Ist eine Arterie am Vorderarme verletzt und leicht zugänglich, so unterbinde man beide Enden in der Wunde, ist sie nicht zugänglich, so vereinige man die Wunde, wiekle den ganzen Vorderarm von Unten aufwärts mit einer Binde oder Klebepflasterstreifen ein, gebe demselben eine erhöhte Lage und lasse ihn in strenger Ruhe längere Zeit. Sind Arterien am Oberarme verletzt, so wendet man ausser der vollkommenen Vereinigung der Wunde, es mag eine gesehnittene oder gestochene sein, einen Druck auf den ganzen Arm durch Einwicklung, eine ruhige, erhöhte Lage, kalte Uebersehläge und Blutentleerungen an, und wenn die Verwachsung nicht erfolgt, oder jene Mittel nieht zum Zwecke führen, macht man die Unterbindung der beiden Arterienenden. S. Aneurysma. Unterbindung. Wunden.

Arteriotomie, künstliche Schlagaderöffnung zur Entleerung von Blut, wurde fast nur auf die Schläfenarterien beschränkt, an welchen sie öfters gegen die ägyptische Augenentzündung und einige andere Uebel in Gebrauch gezogen wurde. Ihre Wirkung ist im Vergleich mit der Venaesection für ungleich eingreifender gehalten worden, und desshalb wird sie empfohlen, wo einem Organe oder dem ganzen Organismus die höchste Gefahr droht, und wogegen Blutentziehung heilsam ist, daher bei sehr heftigen entzündlichen Affectionen des Kopfes und der Sinnesorgane, bei Mania furibunda, Ophthalmia aegyptiaca, Otitis, Apoplexic; Scheintod und Hydrophobie. Wenn hingegen eine Venaesection ausreicht, was meistens der Fall ist, so soll die Arteriotomie unterbleiben, ebenso wenn die zu öffnende Arterie krankhaft erweitert ist. Ueberhaupt aber ist der Vorzug der Arteriotomie noch sehr zweifelhaft und man stellt sie daher nur sehr selten an. Ausser den Instrumenten, die in der ehirurgischen Verbandtasche enthalten sind, braucht man zur Operation noch ein Rasirmesser, eine färbende Flüssigkeit, ein Gefäss zum Auffassen des Blutes, auch wohl ein Kartenblatt, Schwämme, Wasser und Heftpflaster. Entweder wird der gemeinschaftliche Stamm der Arteria temporalis neben dem oberen Theile des Ohres, oder ihr vorderer Ast 15 Linien über dem Arcus zygomatieus geöffnet. Man rasirt die Haare von dieser Stelle und bezeichnet den Verlauf der Arterie mit dem Färbemittel. Man bildet quer über dem Stamme der Arterie eine ½ Zoll hohe Hautfalte, durchschneidet sie mit einem Bistouri, legt die Arterie auf 1/4 Zoll Länge bloss, comprimirt sic oberhalb und schneidet sie mit einer Lanzette schräg an, aber nicht durch. Wenn die hinlängliche Menge Blut entleert ist, führt man mit einer Nadel unterhalb und oberhalb der Aderöffnung Ligaturfläden unter die Arterie, selmürt sie zu, schneidet die Arterie zwischen den beiden Ligaturen vollends durch, und vereinigt die gereinigte Wunde mit Heftpflaster. Die Ligaturfäden, welche auf einen Zoll abgeschnitten, zum untern Wundwinkel heransgelegt sind, fallen in 5—8 Tagen ab. Nach dem älteren nicht zu empfehlenden Verfahren wird die Arterie mit dem Daumen fixirt und wie eine Vene angestochen, und endlich durch Compression geschlossen, mittelst der Fascia nodosa und graduirter Compressen. S. Aderlass.

Arthralgie. Wenn die eine Gelenkentzündung begleitenden Schmerzen sehr heftig sind, so bezeichnet man dieses mit Arthralgie, z. B. Coxalgie, wenn das Hüftgelenk schmerzt;

vergl. Arthrocace.

Arthrocace, Entzündung der die Gelenke constituirenden Theile, die man früher nach einzelnen Symptomen unter dem Namen Luxatio spontanea, secundaria, lenta, consecutiva, Omalgia, Coxalgia, Gonalgia n. s. w. zu verstehen pflegte. Das Wesen der Arthrocacen ist eine mehr oder weniger schleicliende oder verborgene Entziindung des knöchernen Gelenkapparates, d. h. der Gelenkenden nebst ihren knorpeligen Ueberzügen. Einige trennen die Entzündungen der weichen, das Gelenk mitconstituirenden Theile, der Synovialhäute, der fibrösen Gelenkbänder etc., nicht von der Entzündung der knöchernen Gelenktheile, und fassen alle diese Entzündungen zusammen unter dem gemeinschaftlichen Namen der Arthrocace. Je nachdem die Entzündung ihren Sitz hat in den Hals- und Rückenwirbeln, heisst sie Spondylarthrocace, an dem Schlüsselbeine Cleidarthrocace, am Schultergelenke Omarthrocace, im Ellenbogengelenke Anconarthrocace, im Handgelenke Cheirarthrocace, in den Fingergelenken Daetylarthroeace, im Kniegelenke Gonarthrocace, im Fussgelenke Podarthrocace, im Hüftgelenke Coxarthrocace. Man unterscheidet im Verlaufe der Coxarthrocace, welche als Haupttypus aller Arthrocacen gelten kann, vier Stadien. Das erste, Stadium prodromorum, inflammatorium, dolorificum, charakterisirt sich durch eigenthümliche, nicht eben heftige, besonders des Morgens beim Aufstehen und beim Herumgehen wahrnehmbare Schmerzen im Hüftgelenke, welche dann nach und nach wicder verschwinden. Selbst nach unbedeutenden Anstrengungen das Gefühl von Ermüdung und Entkräftung, Unbehülflichkeit und Schwere im leidenden Schenkel, manchmal flüchtige, fahrende, stechende Schmerzen, welche des Nachts unter leichten Fieberbewegungen zunehmen. Druck hinter dem grossen Trochanter, und unter dem Poupartischen Bande, und Andrücken des Schenkelkopfes an die Pfanne, erregt Schmerz im Hüftgelenke. Oft jetzt schon blasses, leidendes Aussehen. Oft verlieren sich diese Symptome auf melirere Tage, nach und nach tritt der Sehmerz mehr im Kniegelenke auf, der Kranke stützt sieh mehr auf die gesunde Extremität, der Gang wird schleppend, hinkend. Dieser Zustand dauert oft mehrere Monate Im zweiten Stadium lässt sich eine Verlängerung der leidenden Extremität erkennen (Subluxatio), das leidende Glied ist magerer, Muskulatur sehlaffer, Hinterbacke abgeflacht, ihre Falte steht tiefer, der Fuss mehr nach auswärts gewendet, heftiger Knieschmerz gestattet nicht, den Unterschenkel zu strecken, wodurch der frühere Schmerz im Hüftgelenke jetzt weniger wahrgenommen wird; Dauer Monate lang; allmählig leidet die Verdauung, verminderter Appetit, Abmagerung, erdfahles Ausschen, lentescirendes Fieber in Folge der bereits begonnenen Verschwärung im Hüftgelenke. Die dritte Periode charakterisirt sieh meistens durch wirkliche Ausrenkung des Schenkelkopfes aus der Pfanne. Nur in seltenen Fällen, wenn nämlich die Pfanne durch Caries ergiebig zerstört ist, tritt keine wirkliche Luxation ein, sondern der Schenkelkopf wird tiefer in die zerstörte Pfanne durch die Muskeleontraction hineingezogen, wodurch zwar auch Verkürzung des Gliedes zu erfolgen pflegt, aber nicht in so hohem Grade, wie gewöhnlich. Mehrentheils dagegen entsteht plötzlich, seltener allmählig eine Verkürzung des Gliedes, um 1 - 3 Zoll, indem der bereits auf den Pfannenrand erhobene Schenkelkopf nach Hinten und Oben auf die Ausbreitung des Darmbeines durch überwiegende Contraction der Glutäen luxirt wird. Man fühlt den Schenkelkopf durch die Muskeln hindurch auf dem Darmbeine. Der Kranke sucht das sehmerzhafte Glied zu sehonen, dadurch erseheint das Becken der leidenden Seite erhoben, der Oberschenkel ist nach dem Leibe hinaufgezogen, Knie nach innen gebogen, der Fuss erreicht nur mit den Zehen den Boden. Seltener geschicht eine Ausrenkung nach vorne auf das Schambein, oder das eirunde Loch. In diesem Stadium nehmen die Fiebersymptome zu. Im vierten, Stadium ulcerosum, consumtionis, wird die Gesehwulst auf dem Hinterbacken entweder glänzend weiss, fluctuirend, oder brieht von selbst auf und entleert Eiter, wodurch Zehrficber, Colliquation herbeigeführt werden. Entweder exfoliirt sieh das Schadhafte und der Kranke genest unter Bildung eines ankylosirten Hüftgelenkes, oder er stirbt in Folge des hektischen Fiebers. Der Verlauf ist akut oder auch chronisch. Es könnte nur Zweifel entstellen, ob man es mit einer angeborenen Luxation des Oberschenkels, mit Verschiebung des Kreuzbeines, mit nervösem Hüftweh, mit dem Malum coxac senile zu thun habe. (S. Hinken der Kinder.) Das angeborene Hinken charakterisirt sich dadurch, dass der Schenkel durch Anziehen ohne Schmerzen beliebig momentan verlängert werden kann, dass der Schenkel gleich verkürzt und frei beweglich ist, dass das Kind mit der ganzen Fussohle auftritt, und dass diese Krankheit meist auf beiden

Seiten gleichzeitig vorkommt. Die durch Schlaffheit der Bänder bedingte Verschiebung des Kreuz- oder Darmbeins verursacht nicht Morgens beim Aufstehen, sondern Abends Beschwerden, die Hälfte der kranken Seite steht höher, als die der gesunden, die scheinbare Verkürzung des Schenkels kann durch gelindes Anziehen desselben momentan gehoben werden. Die Ischias nervosa Cotunni unterscheidet sich von Coxarthrocace dadurch, dass bei jener die Schmerzen dem Laufc des Nervus ischiadicus oder cruralis folgen, dass weder eine Verschiedenheit der Stellung der beiden Trochanteren, noch in der Länge der beiden Extremitäten, vorhanden ist. Das Malum coxae senile besteht in einer allmähligen Absorption des Schenkelkopfes und Schenkelhalses, ist ebenfalls mit Schmerz und Steifigkeit im Hüftgelenke verbunden, welche sich beim Gchen nach und nach vermindern, gegen Abend, bei feuchter, kalter und sehr heisser Witterung aber schlimmer werden, dabei verkürzt sich auch allmählig die Extremität, und cs entsteht Schmerz in der Kniekehle, dagegen kann der Kranke mit der ganzen Fusssohle auftreten. Mit dem Psoasabseesse und der Phlegmasia alba dolens kann wohl eine Verweehslung nicht stattfinden. - Scropheln, Rhachitis, Gicht, Rheumatismus, Syphilis, Mercurialkrankheit combiniren sich oft mit der Arthrocace, ebenso liegen Metastasen acuter und chronischer Exantheme zu Grunde, Pocken, Masern, Scharlach, Flechten, Krätze ctc. Die Gelenkentzündungen führen zu pathischen Veränderungen und Producten, welche je nach der Verschiedenheit des hauptsächlich ergriffenen Gebildes der Gelenke verschieden sind. Sind die Synovialhäute vorzüglich entzündet gewesen, so erfolgen bald wässerig-seröse, (Gelenkwassersucht) bald mehr flockige, plastische, faserstoffige. Durch hämorrhagische Exsudate in den Gelenkhöhlen, Verdickungen der Synovialmembranen an ihrer Knochengelenkfläche, so dass sie die Bewegungen hindern, und die Gestalt des Gelenks verändern (gichtische Formen), manchmal entsteht Ankylose. Sind vorzüglich die Knochenenden der Sitz der Entzündung, so maceriren sich die Knorpel, lockern sich auf, das Zellgewebe an ihnen schwillt an (Tumor albus) oder es bilden sich Abseesse.

Behandlung. Man beseitige die ursächlichen Momente, und bekämpfe die Krankheit selbst. Bei plethorischen, kräftigen Individuen, bei acutem und intensivem Auftreten der Entzündungssymptome wird vor Allem eine kräftige allgemeine und örtliche antiphlogistische Behandlung durch Venaesection, Blutegel, Schröpfköpfe u. s. w. zu instituiren sein; bei ehronischem Auftreten der Krankheit ist dagegen weniger ein rasches und energisches antiphlogistisches Eingreifen als vielmehr ein anticausales und anhaltendes Verfahren zu befolgen. Die allgemeine und örtliche Behandlung muss sich aber auch ganz besonders nach dem Stadium der Krankheit, nach Alter, Constitution und Complicationen richten. Man beseitige dyscrasische Uebel, Scropheln etc., Metastasen sind zurückzuleiten. Empiriseli wurde empfohlen Extract. pampinorum Vitis, täglich 2 — 3 Drachmen, oder ein gesättigtes Deeoct der frischen Weinranken oder der Suce. rec. express. — Bei rheumatischer und serophnlöser Diathese wird das Oleum jecoris Aselli gerühmt, bei torpiden Scropheln Jodine, Tart. emet. in grossen und kleinen Gaben, Decoct. Zittmanni. Hauptbedingung ist vollkommene Ruhe des Gelenkes, Schwebeapparat, Kleisterverband. Im ersten Stadium dabei eonsequent antiphlogistische Behandlung. Wiederholt Blutegel und Schröpfköpfe in reichlicher Zahl, bei plethorischen Subjecten müssen Venaesectionen vorausgehen, kalte Ueberschläge; innerlich kühlende Abführmittel, entspreehende Diät. Sind die entzündlichen Schmerzen gewichen, die natürliche Länge oder Richtung der Extremität wieder hergestellt, müssen etwaige Exsudate oder Verdickungen durch Einreibungen der grauen Quecksilbersalbe, antagonistische Hautreize, ableitende künstliche Geschwüre beseitigt worden; durch fliegende Vesicatore, Fontanellen in die Nähe des Gelenks mit 8-16 Erbsen. Dieffenbach wendete beim freiwilligen Hinken der Kinder strenge antiphlogistische Behandlung an, vollkommene Ruhe in horizontaler Lage, und gab dabei Oleum jecoris Aselli täglich zwei und mehrere Esslöffel voll; bei Vollsaftigen Det. Zittmanni. S. Gelenkkrankheiten .. -Im zweiten Stadium, wenn Verdickungen und Degenerationen der Gelenkbänder, Exsudate und cariöse Zerstörungen der Knochen bereits vorhanden, und wirkliche Verlängerung der Extremität eingetreten sind, ist nach Minderung der etwa gleichzeitig noch bestehenden entzündlichen Affection das Glüheisen Hauptmittel. S. Glüheisen. Auch im Anfange des dritten Stadiums ist das Glüheisen noch zu versuchen. Die Reduction des bereits luxirten Schenkelkopfes wird durch mechanische Einrichtungsversuche zuweilen bewirkt, und soll mit Vorsicht versucht werden. Gelingt die Reduction nicht, so ist ein Extensionsapparat um desswillen anzuwenden, um die entstehende Verkürzung oder abnorme Richtung der Extremität wenigstens nicht zu auffallend werden zu lassen, nur muss die Extension vorsichtig und allmählig geschehen. Ist am Ende des dritten und vierten Stadiums cariöse Zerstörung der Gelenkenden und Jauchenansammlung vorhanden, so muss die Jauche durch Einsehnitte entleert werden, um Fistelgänge zu verhüten, und müssen Tonica aromatica innerlich gegeben werden. Stösst sich das Krankhafte nicht ab, droht die Consumption der Kräfte und das heetische Fie-<mark>ber dem Gesammtleben, dann bleib</mark>en dic Resection der Gelenkenden oder die Amputation des leidenden Theiles die einzigen Mittel zur Erhaltung des Lebens.

Ascites. Vgl. Paracentesis abdominis.

Asphyxia neonatorum, S. Scheintod. Atheroma. S. Balggeschwulst.

Atresia, Imperforatio, Verschliessung natürlicher Oeffnungen, sieh die betreffenden Organe, z. B. Afterverschliessung.

Augapfel - Entzündung. S. Ophthalmitis.

Augapfel - Exstirpation. S. Exstirpation.

Augenblennorrhöe. S. Blennorrhoca oculi.

Augenbrauengegend und Augenlid. Gewaltthätigkeiten, welehe die Brauengegend und Lider treffen, können sowohl sogleich als auch später Amaurose bewirken. Man . hat dieses Phänomen mit einer Verletzung des N. supraorbitalis, infraorbitalis und nasopalatinus zu erklären gesucht oder durch eine Commotion der Retina. Selbst Geisteskrankheiten wurden nach derartigen Verletzungen beobachtet, während anderemale gar keine derartigen traurigen Folgen sich kund geben, wenn auch oft der N. supraorbitalis erwiesen durchschnitten war. Schläge auf die Brauengegend oder Lider können sogar tödtliche Folgen haben, was aber gewiss mit einer Fractur des Schädels oder einer Gehirnverletzung zusammenhängt. Wunden der Lider verlangen die Naht. Zuweilen entsteht in Folge einer Verletzung eines Nervenastes des Levators bulbi sup. eine Ptosis paralytica. (S. Vorfall des oberen Augenlids.) Wenn in Folge von Verletzungen dieses Organs erst während der Vernarbung sich Amaurose bildet, so ist es mög-. lich, dass diese die Folge eines Druckes ist, welchen das sich zusammenzichende Narbengewebe auf die Nervenäste dieser Gegend

ausübt, und kann zuweilen durch Trennung der Narbe oder Excision derselben gehoben werden. Zu den Krankheitsformen, welche in dieser Region vorkommen können, gehören: Mangel der Augenlider (Ablepharon), das Colobom des Augenlides, Verwachsung der Augenlidspalte (Anchyloblepharon), Verwachsung des Augenlides mit dem Augapfel (Symblepharon), das Hasenange (Lagophthalmos), der Epicanthus, die Blepharoptosis (Herabsinken des Oberlides), das Entropium, Ectropium, die Trichiasis (Einwärtsstehen der Wimpern), die Alopecia ciliaris et supraeiliaris (das Ausfallen der Wimpern und Brauen, wodurch bei grellem Lichte Lichtschen erzeugt wird, und wegen Maugel anderweitigen Schutzes der herabtriefende Schweiss leicht Augentzündungen u. dgl. erregt), Entzündungen der Angenliderdrüsen (Blepharadenitis, Blepharitis ciliaris, glandulo-ciliaris), Tylosis, Erysipelas palpebrarum, das Hordeolnm, Furmieulus palpebrarum, Pustula maligna s. Authrax contagiosus et simplex, Ecchymosis palpebrarum, Oedema palpebrarum, Augenliderwarzen, das Hirsekornund Wasserbläschen der Lider (Milium et Vesicula palpebrarum, Balggeschwülste der Lider, das Chalazion, Krebs der Augenlider, Telangiektasien und syphilitische Affectionen der Lider (syphilitische Geschwüre, Condylome, syphilitisches Exanthem der Lider).

Augenentzündung. S. Ophthalmia, Augenfell. S. Pannus.

Augenhöhlenentzündung, Periorbitis, Entzündung des Periostiums der Orbita, die das Zellgewebe der Augenhöhle, die Thränendrüse und den Angapfel mit ergreift. Röthe in der Conjunctiva ist lebhaft, sehr heftiger Schmerz verbreitet sieh über den ganzen Kopf. Gefühl, als wolle der Augapfel aus der Orbita heraustreten; er tritt auch wirklich hervor, wird starr, höchst empfindlich. Photopsien, Sehvermögen getrübt, Thränen-

secretion vermindert. Bei weiteren Fortschritten werden die Schmerzen immer fürchterlicher, das Auge erblindet ganz. heftiges Fieber, nicht selten Encephalitis. Schüttelfrost, Delirien, die Conjunctiva erhebt sich merklich, es erscheinen Eiterpunkte, die sich öffnen und viel Eiter entleeren. Die Behandlung ist wie bei Thränendrüsenentzündung.

Augenkrebs. S. Retina, Markschwamm derselben, Exstirpationen No. 1.

Augenlidentzündung. S. Blepharitis. Augenliderkrankheiten. S. Augenbrauengegend.

Augenlidkrebs, Scirrhus et Carcinoma palpebrarum, erscheint an den Tarsalrändern oder Augenwinkeln, und entwickelt sich unter den gewöhnlichen Symptomen der Scirrhen. Wo Heilung zu erwarten ist, exstirpire man den Seirrhus und unterhalte die Wunde längere Zeit in Eiterung. Sitzt der Seirrhus nahe am Tarsalrande, so schneide man ein dreieckiges Stück aus dem Lide aus, und vereinige die Wundränder, wie nach der Operation der Hasenscharte. Hat der Seirrhus das obere Augenlid ergriffen, so muss mit demselben auch der Augapfel exstirpirt werden.

Augenlidrose. S. Ophthalmia No. 7.

Augenwassersucht, Hydrophthalmus, nennt man widernatürliche Wasseransammlungen im Auge. Man unterscheidet 3 Arten. 1) Die Wassersucht der vorderen Augenkammer, Hydrops camerae anterioris; die Cornea erscheint stark aber gleichmässig hervortretend, ist dabei verdünnt aber durchsichtig, klar. Die vordere Augenkammer ist dadurch vergrössert, die Iris weiter von der Cornea entfernt Kurzsichtigkeit. 2) Wassersucht des Glaskörpers, Hydr. corporis vitrei. Das Wasser sammelt sieh in den zelligen Räumen der Hyaloidea an. Vordere Kammer nicht gewölbt, sondern mehr abgeflacht; eröffnet man aber die Augenlider stark, so findet man die hintere Hemisphäre des Apfels vergrössert, wodurch die Bewegungen des Auges verhindert werden, und dasselbe ein starres Ausehen gewinnt. Der Apfel fühlt sich hart und gespannt an. Empfindlichkeit gegen Lichtreiz, Sehvermögen gestört, und schwindet beim hohen Grade der Krankheit gänzlich. 3) Die gemischte Wassersucht des Auges, Buphthalmos. Hier sind die Symptome der beiden vorigen Arten vereint da. Der Apfel ist unförmlich ausgedehnt, starr und drängt sich durch die Augenspalte hervor. Varicose Gefässe auf der Conjunct, und Selerot., Pupille erweitert und unbeweglich. Die Lider bedecken den Apfel nicht mehr, und schützen ihn vor äussern Einflüssen nicht mehr, das Auge ist durch die gestörte Function der Thränendrüse trocken, es entwickelt sich daher eine Entzündung des Anges, es berstet, und artet in Augenkrehs aus. Man theilt ferner die Augenwassersucht in den Hydr, inflammatorius acutus, wo sich die Erscheinungen der Wassersneht unter entzündlichen Symptomen entwickeln, und in den Hydr. chron. frigidns, wo diese fehlen. Alles was die Resorptionskraft der Organe des Auges vermindert, oder die Secretion vermehrt, kann die Krankheit veranlassen, besonders Dyserasien, Störungen im Pfortadersystem, Unregelmässigkeit im Erscheinen der Menses. Hydr. camerae anterioris ist zuweilen angeboren. Man beseitige die Ursachen, suche die Resorption zu befördern; Laxantia, Dinretica, Diaphoretica, Ableitungen auf die Haut, Hantreize, künstliche Geschwüre. Beim Hydr. camerae anterior, mache man wiederholt die Punctio corneae. S. Humor aquens.

Axillaris - Unterbindung. S. Unter-

bindung.

Axillargegend. Vgl. Achselgegend.

B.

Balggeschwulst, Tumor cysticus, ist eine im Zellgewebe aller Organe, besonders iu dem unter der Haut, sich langsam und ohne Spur von Entzändung entwickelnde kugelige und häutige, an ihrer Basis, ihrer Zellgewebsseite meistens versehiebbare, im Ganzen benigne Geschwulst, mit flüssigem oder halbfestem Inhalte. Wahre Balggeschwülste haben keine allgemeinen Zufälle zur Folge, doch können sie von den Zeichen der sie verursachenden Dyscrasie, Gicht und Rheumatismus begleitet sein. Sie sitzen in der Regel breit auf, selten gestielt, die sie bedeckende Haut ist unverändert, zuweilen jedoch verdüunt, gelblich oder injieirt. Sie kommen eiuzeln, manchmal mehrfach und selbst in grosser Anzahl an einem Orte, z. B. am Kopfe vor. Sie brechen selten auf und entleeren eiueu Theil ihres Inhaltes; sie werden dann meistens fistulös. Kopfe gehen ihnen häufig Schmerzen voraus, sie sind häufig von Schmerzen begleitet, es fallen häufig an ihnen die Haare aus, und sie haben ein gestieltes Aufsitzen. Am obern Augenlide verursachen sie öfters chronische Conjunctivitis und selbst Ectropium. Sie kommen auch in der Augenhöhle vor, unter dem Augapfel, mit Schmerzen iu der Augenhöhle, in der Schläfe, im Kopfe, von Conjunctivitis begleitet. Es entsteht durch sie Exophthalmos, Schielen, Diplopie, Amblyopie, Amaurosis, Erweiterung der Pupille. Sie bestehen im Innern aus einem ruudlichen häutigen Sacke, weleher die Natur einer serösen oder mueösen Haut hat. Gieht, Rheuma und andere Dyscrasien, Unterdrückung chrouiseher Hautausschläge können Gelegenheitsursachen sein. Nach Verschiedenheit ihres Inhalts zerfallen sie in folgende

Arten: a) Hydatiden oder seröse Bälge; b) Meliceris, Honiggeschwulst; e) Colloidkysten, Gallertgeschwulst; d) Atheroma, Breigeschwulst; e) Hornbalg. f) zengungsähnliche Bälge (foctus in foetn). Die Diagnose von Mitessern, Verhärtungen der Lymphdrüsen, Speckgeschwülsten, Lipomen, Ganglien, Hygromen, Seirrhen ist nicht immer leicht, wenn man anch die allmillige und schmerzlose Entwicklung der Balggeschwülste, ihre Glätte, Elastizität, Unsehmerzhaftigkeit, Beweglichkeit, ihren Sitz und die Abwesenheit der den andern Geschwülsten pathognomischen Symptomen berücksichtiget. Am Kopfe entsteht nach der Operation derselben häufig eine fortschleichende Entzündnug auf die Gehiruhaut. -Beim Verdachte einer constitutionellen Ursache werde eine zweekmässige Vorbereitungskur eingeleitet. Die Zertheilung namentlich der Meliceris und des Atheroma gelingt nie, und die Beförderung ihrer Eiterung besonders durch Actzmittel ist nicht zu empfehlen, weil die Oeffinnig hänfig fistulös wird, und die Behandlung selbst sehmerzhafter und langwieriger ist als bei dem operativen Verfahren. Dieses besteht entweder: 1) in der l'unetion, vorzüglich bei Hydatiden, oder als Vorakt der Exstirpation bei sehr grossen Balggeschwülsten oder bei jenen, bei denen man kein anderes Verfahren anwenden kann (z. B. der Leber) oder darf (bei sehr ängstlichen Kranken). Man kann dann den Balg ansziehen oder reizende Stoffe in ihn injieiren, damit die Bälge adhäsiv verwachsen. Die Eröffnung des Balges und die Entfernung desselben durch die Eiterung oder Actzmittel kann erreicht werden durch einen Längen- oder + Schnitt; man entleert das Contentum und legt Charpie bis zum Eintritte der Eiterung ein, wo man dann den sich lösenden Balg stückweise oder ganz ausziehen kann, oder man öffnet die Geschwulst mit der Lanzette oder

mit einem Aetzmittel (durch betupfen mit Vitriol oder Spiessglanzbutter und Abkratzen der Haut mit einer Nadel, bis man in den Balg dringt) entleeft ihren Inhalt und reizt mehrere Tage hindurch ihre innere Fläche durch das öftere Einführen einer Sonde und Betupfen mit Aetzmitteln, wodurch der Balg sich lösst und ausgezogen werden kann. 2) Das Setacenm ist unsicher und langwierig. 3) Der Einschnitt der ganzen vorderen Wand des Balgs; nach der Entleerung des Inhalts wird dann der Sack mit der Pincette ansgezogen, oder es werden die Seitenwände mit der Seheere entfernt und der Grund geätzt. 4) Die Unterbindung, nur bei gestieltenGeschwülsten. 5) Exstirpation, die beste Methode. Die Exstirpation einer entzündeten Balggeschwulst vornehmen zu wollen, ist höchst gefährlich und ein arger Verstoss gegen die ersten Grundsätze der Chirurgie. Sind mehrere Balggeschwülste vorhanden, z. B. am Kopfe; so entferne man sie nicht auf einmal, soudern in mehreren Sitzungen. S. Geschwiilste.

Bauchhöhlenschwangerschaft. Sieh Extrauterinschwangerschaft.

Bauchlage. S. Lage.

Bauchschnitt. S. Gastrotomie.

Bauchstich. S. Paracentesis abdominis.

Bauchwunden. S. Unterleibswanden.

Beckenregion: 1) Osteomalacisches Becken; 2) schiefes Becken; 3) Erschlaffung der Symphysen des Beckens; 4) Verrenkungen der Beckenknochen; 5) Fractur der Beckenknochen; 6) Caries der Beckenknochen; 7) Schoosfugenschnitt; 8) Furnnkel der Hinterbeckengegend; 9) Hernia ischiadica neben dem os sacrum; 10) Verletzungen, Ancurysma und Unterbindung der Art. Glutea und Ischiadica.

Becken, regelwidriges, ist ein solehes, welches durch seine Grösse, Form oder Rich-

tung den Hergang der Sehwangersehaft und Geburt wesentlich beeinträchtigt, indem entweder übermässige Beschleunigung der Geburt, oder regelwidrige Stellung des Kindes und einzelner Theile desselben, oder Schwierigkeiten oder gar Unmöglichkeit des Durchgangs des Kindes durch dasselbe bedingt werden. Das Beeken kann regelwidrig sein:

I. In seinen räumlichen Verhältnissen. II. In seinen Verbindungen. III. In seiner Neigung. IV. In seiner Höhe. V. In seiner

Richtung.

Ad I. a) Das Normalmaass in allen seinen Dimensionen wenigstens um 6" überschreitend, zu weit Pelvis justo major, oder bloss in einzelnen Regionen zu weit; entweder im grossen Beeken zu weit, und regelmässig im kleinen, oder umgekehrt. Im ersten Falle ist bei gleichzeitig grossem Kinde der Einfluss eines solchen Beckens ohne Nachtheil. Ausserdem entstehen während der Sehwangerschaft frühes Senken des Uterns, tiefer Stand des Kopfes im Beeken, daher Urinverhaltung, Tenesmus, Blutaderknoten, Scheidenvorfall, Anschwellung der nutern Extremitaten, Neigung zum Abortus u. s. w. Während der Geburt entstehen leicht etwas zu starke Wehen, schnelle Ansschliessung des Kindes, Sturz des Kindes auf den Boden, Vorfall oder Umstülpung des Uterus, heftige Nachwehen, Neigung zu fieberhaften Zufällen. Gleich von Anfang an gebiete man horizontale Lage, Vermeidung alles Verarbeitens der Wehen, künstlichen Wassersprung in der Mitte der zweiten Geburtsperiode, sorgfältige Unterstützung des Dammes und Vermeidung des Anziehens der Nabelsehnur zur Entfernung der Nachgeburt, ehe diese tief in die Mutterscheide herabgestiegen ist; endlich ist während des Woehenbettes länger als gewöhnlich die horizontale Lage nothwendig. Im zweiten Falle besteht der Einfluss darin, dass der Kopf in der schiefen beinahe transversalen Richtung tief in das Beeken hinabsinkt, und sieh hier der Drehung desselben Sehwierigkeiten entgegenstellen. Es kann daher die Zange nöthig werden. b) Unter das Normalmaass zprückbleibend; zu enges Beeken. Pelvis justo minor; und zwar ohne difform zu sein, oder difform durch spätere Missstaltung. Der Einfluss dieser Art auf die Geburt ist zunächst verselieden nach der Grösse des Kindes und insbesondere des Kopfes und dessen Widerstandsfähigkeit oder Nachgiebigkeit. Man lässt die Wehen nur mässig verarbeiten und verzögert den Wassersprung, wendet nach Umständen innere und äussere Mittel an, um die Wehenthätigkeit regelmässig zu erhalten, und beendigt bei zu langer Verzögerung die Geburt mit

der Zange. Hierher gehören:

1) Das osteomalaeische Beeken. Die Sitzknorren findet man hier einander fast ganz genähert, der Schoosbogen hat sieh ganz zugespitzt, an den Aesten der Schambeine bemerkt man die widernatürliehen Verdrehungen. Die Schambeinsymphyse bildet einen sehnabelförmigen Fortsatz nach Aussen, eine der sonderbarsten Bildungen, für diese Beekenform pathognomisch. Durch die Einkniekung der vorderen Beekenwandung und durch das Vorspringen des Promontorium in die obere Beekenapertur herein, bekommt diese die der osteomalaeisehen Missbildung eigenthümliche Form des Kartenherzes. Es zeigt sieh am osteomalaeisehen Beeken: ein in die Höhe Drängen der ganzen vorderen Beekenwand, welches zum Theil oft so beträchtlich ist, dass der obere Rand der Symphyse dem dritten oder zweiten Lendenwirbel gegenübersteht, zugleich aber eine Plattdrüekung des Beekens von den Sciten her; in der Regel ist die linke Beckenhälfte vorzüglieh verengt.

2) Das rhaehitische Beeken hat das Eigenthümliche, dass der grosse Durchmesser des grossen Beekens durch das weitere Auseinanderstehen der vorderen oberen Spitzen der Darmbeine grösser als gewöhnlich, die Conjugata des Beckeneinganges bedeutend verkleinert, der Querdurchmesser des Eingangs unverändert oder gar vergrössert ist. In der Beckenhöhle ist der grade Durchmesser noch verkleinert, aber mässiger als im Eingange, der Querdurchmesser ist hier gross, und am Ausgange des Beckens ist der Querdurchmesser durch die weiter als gewöhnlich auseinanderstehenden Sitzbeinhöcker undden weiten Schambogen vergrössert. Das rhachitische Beeken ist daher nur in dem Beekenoingange, und zwar in dem graden Durchmesser zu enge. Das rhachitische Becken erscheint von Voru und Oben nach Hinten und Unten zusammengedrückt, das osteomalacische im Gegentheil ist von den Hüften her zusammengedrückt.

3) Das sehief verengte Becken; es ist schräg verschoben, so dass die Symphyse nach der einen, und das Kreuzbein nach der

andern Seite geschoben ist.

4) Verengerung durch Afterprodukte innerhalb des Beckens, durch Cysten, Exostosen, Ostcosteatome und Ostcosarcome, Fungi, Polypen, Blasensteine, Hernien, vergrösserte Ovarien.

5) Verengerungen durch Knochenbrüche. Ad II. 1) Ganz fehlende Verbindung an den Schambeinen mit Prolapsus vesicae urinariae inversae.

2) Zu loekere Verbindung.

3) Zu feste Verbindung, Verwachsung,

Ankylosis.

Ad III. Die Neigung ist zu gering und wird erkannt an der nur wenig eonvexen hinteren Fläche des Kreuzbeins und der Lendenwirbel, sowie an der Vorderschamigkeit soleher Frauen. Das Promontorium wird leichter erreicht. Die Neigung kann zu gross sein, und wird erkannt durch einen stark nach Hinten gelegenen Scheideneingang, sowie durch eine starke Convexität der hinteren Fläche des Kreuzbeins. Zu ge-

ringe Neigung und weites Becken geben Bedingungen zu einer schnellen, übereilten Geburt; zu grosse Neigung, wobei gewöhnlich Hängebauch, veranlasst, da der Kopf zu lange im oberen Beekeneingange verweilt, Verzögerung der Geburt.

Ad IV. Das Becken kann seine normale Höhe übersehreiten, oder es kann dieselbe nicht erreiehen. Beides hat nur auf das kleine Becken Bezug, der Beckenkanal wird

dadurch zu lang oder zu kurz.

Ad V. Die Schiefheit des Beckens ist zweifach. Das eine Darm - und Sitzbein steht höher als das andere, oder die Symphyse steht dem Promontorium nicht gegenüber.

Beckendurchmesser.

Grosses Becken. A) Oberer Querdurchmesser: von der Crista ilei der einen bis zu der andern Seite; 10 Zoll.

B) Mittlerer: von der Spina anterior su-

perior; 9 Zoll.

C) Unterer: von der Spina anterior inferior; 8 Zoll.

Kleines Becken.

I. Eingang:

a) Grader: von der Symphysis oss. pubis

bis zum os sacrum; 4 Zoll.

b) Querer: von der Mitte der Linea arcuata der einen bis zur Mitte der anderen Seite; 5 Zoll.

c) der rechte sehiefe (Deventrische), von der rechten symph. sacro-iliaca bis zur linken Scham- und Darmbeinverbindung; 4¹/₂ Zoll.

d) Der linke schiefe (Deventrische), von der entgegengesetzten Richtung gezogen; 4¹/₂ Zoll.

II. Beckenhöhle:

a) Der grade: von der Verbindung des zweiten und dritten falschen Kreuzwirbels, bis zur Mitte der Schamfuge; 4¹/₂ Zoll.

b) Der quere: von einem Sitzbeinstachel

zum anderen; 4 Zoll.

III. Ausgang:

- a) Der grade: vom Schambeinbogen bis Schwanzbeine; $3^4/_2 4$, bis 4^4 ₄.
- b) Der quere: von einer Tuberositas ossis ischii zur anderen; 4 Zoll. S. Beckenmesser.

Beckenmesser. Es gibt deren eine grosse Menge, doch ist es uur einer, welcher in der Praxis Anwendung findet, alle fibrigen sind nur vergleichungsweise branchbar. Man theilt sie ein in innere und Aussere Messer. Die innern sind alle unbranchbar, selbst das einfache Messstäbehen von Stein d. a., indem man nie genau die Stelle bestimmen kann, wo das Köpfehen die hintere Wand des Beckens berührt. Der beste innere Beekenmesser ist die Hand. Um die Conjugata des Beckeneingangs zu messen, bringt man den Zeigefinger an die Vereinigung des zweiten und dritten Lendenwirbels und den Danmen an den obern innern Rand der Symphysis oss. pubis, zieht die Hand aus and bringt die Finger in die Entfernung, welche sie innerhalb des Beekens gehabt hatten. Es ist nicht sehwer bei einiger Uebung die Entfernung ansserhalb des Beekens wieder zu treffen. Doch kann man sich zweier Ringe bedienen, durch welche in einer Rinne eine Schnur geht; diese werden auf Danmen und Zeigefinger gesteckt. Die Schnur gibt die Entfernnug der Finger und so die Conjugata des Eingangs an. I'm die Conjugata zu messen, verfährt man auf dieselbe Weise, indem man nur den Zeigefinger an das Promontorium bringt; doch erreicht man bei normal gebauten und zu grossen Beeken nicht immer die Verbindung des zweiten und dritten Lendenwirbels und das Promontorium. Aber in praktischer Hinsicht hat das wenig auf sieh, da man nur bei Verengerung des Beckens genau die Weite desselben zu wissen nöthig hat. Um den Querdurchmesser des kleinen Beckens zu bestimmen, prüft man den Abstand der

Sitzknorren von einander, welches am besten durch das mit seiner Breite zwisehen dieselben gelegte vorderste Glied des Zeigefingers geschieht; je nach dem Abstande legt man mehrere Finger neben einander. Den graden Durchmesser des Beekenausgangs erhält man, wenn man den Zeigefinger an die Spitze des Steissbeins und den Daumen an die untere Verbindung der Schambeine bringt; indem man die Entfernung beider Finger auf das Messstäbehen überträgt, hat man genau den Durchmesser des Beekenausgangs. Bei der Messung der äussern Verhältnisse des Beckens bedient man sieh ebenfalls mit Vortheil der Hände. Man untersucht die Einbeugung der Lendenwir-<mark>bel un</mark>d des Kreuzbeines, die Grösse und Richtung der Darmbeine, die Richtung der Horizontaläste der Schambeine, die Richtung und Form des Halses und Schenkelknoches; hiedurch lässt sieh sehon bestimmen, ob das Beeken normal gebaut ist oder nicht. Durch die Untersnehung der Lage der äusseren Schamgegend lässt sieh die Neigung des Beckens bestimmen. Unter allen Instrumenten zur Beekenmessung ist das einzig brauchbare der Compas d'épaisseur von Baudeloque, ein grosser Tasterzirkel mit einer Scala versehen. Man setzt das eine Ende des Zirkels in die Vertiefung unter dem Darmfortsatze des letzten Lendenwirbels, das andere an den obern Raud der Sambeinverbindung, fixirt die Schenkel des Instrumentes mittels der Schraube, nimmt es ab, und bemerkt auf der Seala die Entfernung der Zirkel. Nach Abzug von 3 Zoll hat man die Conjugata des Eingangs; bei sehr fetten Personen zieht man 1/4 oder 1/2 Zoll mehr ab.

Beckenwunden: Wunden des Hodensacks werden, wenn sie glatt geselinitten, vereinigt, wenn sie gequetseht sind, genähert, obwohl die meisten durch Eiterung heilen, Wunden am Hodensacke, die mit Masseverlust verbunden oder sehr gequetseht sind, kann man durch Wegsehneiden des Gequetschten zu glatten machen, und ihnen eine Form geben, welche eine Vereinigung zulässt. Die Verbandstücke werden am Hodensacke durch einen Tragbentel gehalten. Wunden des Hodens haben gewöhnlich eine heftige Entzündung und Eiternug zur Folge, durch welche die Masse des Hodens zerstört wird, und in Fadenform austritt, daher man, wenn Heilung möglich sein soll, eine zu heftige Entzündung vor Allem abhalten muss. Selbst bei mässiger Entzündung tritt die Substanz des Hodens vorfallartig herans, wodnrch die Heilung unmöglich, sehr schwer oder mangelhaft wird; man wende daher einen leichten Druck auf die Wunde an. Wunden des Samenstranges mit Trennung der Nerven und der Arterien, bedingen Einschrumpfung des Hodens. Wunden des männlichen Gliedes werden mit der Naht, welche blos durch die weisse Hant gehen darf, und mit Heftpflastern vereinigt. Dringt die Wunde bis in die Harnröhre, so wird in diese ein elastischer Catheter eingelegt, die Wunde darüber vereinigt, das ganze Glied mit Heftpflaster umwickelt und mit kalten zusammenziehenden Mitteln gebäht. Ist es eine gequetschte Wunde, so muss sie nach Möglichkeit genähert werden. Ist das Glied grösstentheils getrennt, so versucht man die Erhaltung durch die Naht nach eingeführtem Katheter, S. Wunden.

Beinfrass, S. Caries.

Beschneidung. S. Circumcisio.

Beulen. S. Contusio.

Bienenstich. Die Wunden, welche von dem Stachel einer Biene oder Wespe entstehen, können oft kaum gesehen werden. Man entferne den Stachel mit einem feinen Zänglein, und verhüte eine heftige Entzündundung durch Specifica: feuchte kühle Erde häufig als Umschlag aufgelegt, rohes Fleisch, kaltes Wasser. Liquor Ammonii caustiei

zum Auftröpfeln.

Bisswunden durch Thiere. Ist Jemand zufällig von einem Mensehen, Hunde, Pferde, gebissen worden, so wird diese Wunde nach ihrer Beschaffenheit und Form vereingt, oder auf dem Wege der Eiterung geheilt. Wunde von einem zornigen Thiere oder einem erzürnten Mensehen beigebracht, trägt immer den Verdacht einer Vergiftung au sieh, und soll vorsichtshalber, wenn nieht wie die von einem wasserscheuen Hunde gebissenen behandelt, doch wenigstens lange in Eiterung erhalten werden. — Wunden von wasserseheuen Hunden oder anderen Thieren gebissen, heilen von selbst, bald durch Verklebung, bald durch Eiterung, und der Ausgang ist um so weniger ungünstig, je kleiner die Wunde ist, je schneller sie behandelt wurde, je mehr sie blutete, je länger sie eiterte, je mehr Geifer an die Kleider abgestreift wurde, und je weniger davon in die Wunde kam. Meistens aber ist auch unter den günstigsten Umständen doch die Wasserscheu ausgebrochen. Das Glied soll über der Bisswunde fest zusammengebunden werden, um die Wunde reichlich bluten zu machen, und die Einsangung des Giftes durch die Venen zu verhüten, wenigstens so lange, bis andere Mittel herbeigeschafft werden können. Wenn der Bund aber zu fest angelegt und zu lange liegen gelassen wird, so muss das Glied in Brand übergehen. Die Wunde wird in der abhängigen, den Blutfluss begünstigenden Lage nicht nur bluten gelassen, sondern die Blutung durch Baden in warmem Wasser, Bähungen mit Schwämmen oder Compressen, in warmes Wasser getauelit, durch Saugen mit einem Saugglase, mit dem Munde, unterhalten. Wenn die Blutung aufzuhören droht, so searificirt man die Wunde etwas tief in die Muskeln, minder tief in die häutigen Gebilden, und setzt fleissig

Zuggläser darauf, oder saugt mit einer Klystirspritze, nachdem das Röhrehen oder auch der Schlussdeckel entfernt ist, viel Blut aus; wo es möglich ist, schneidet man die wunden Theile rings herum aus, jedoch mit der Vorsicht, immer dieselbe Fläche des Messers gegen den Körper gekehrt zu halten. Wo Auswaschungen der Wunde mit Chlorkalkauflösung zu haben sind, sollen sie nicht versännt werden; ebenso zweekdienlich wäre in der Geschwindigkeit verdünnte Salzsäure, Salzwasser, starke Lauge oder Essig, Citronensaft, Weingeist. Endlich ätzt man die Wunde recht tief mit dem Lapis caustiens, oder infern., und verbindet mit Digestivsalbe und Cantharidenpulver, d. h. man streut Cantharidenpulver in die Einschnitte und legt ein Vesieans darauf; innerlich gibt man ein Emetienm. Findet man die Wunde vernarbt, aber mit heissenden brennenden Schmerzen und verschieden gefärbt und roth, so scarificirt man sie und macht sie eitern, gerade so, als wenn sie so chen von einem wasserscheuen Hunde gebissen worden wäre. Ist die Wunde bereits im Eitern, so nuterhält man dieses mit den angegebenen Mitteln, und lässt sie nicht heilen, so lange sie nicht einen guten Eiter absondert. Nachdem dieses alles geschehen, lässt man den Kranken seinen Beschäftigungen nachgehen, sucht ihn zu überreden, dass nicht die geringste Gefahr der Wassersehen zu befürchten sei, und untersneht ihn nach dem Bisse durch fünfzig Tage ein- bis dreimal, ob sich nuter der Zunge an den Ausführungsgängen der Unterzungendrüsen nicht kleine, weissliche, grauliche Bläschen stecknadelkopfgross bis zur Grösse einer Erbse zeigen. Zeigen sie sich, so öffne man sie in den ersten 24 Stunden mit der Lanzette, lasse den Kranken ausspucken, und ätze sie mit dem Glüheisen oder dem Lapis infernalis ziemlich tief. Herba Genisae luteae tinetoriae täglich 11/2 & Det, aus 11/2 Unzen bereitet zu nehmen. Die Gentiana amarella gepulvert 5j 3-9 Tage lang. — Dct. Euphorbiae villosae sind gerühmte Mittel. Pulv. rad. Beiladonnae 10-12 Gran zu Anfang des Anfalls gegeben, so dass ein reichlicher Sehweiss entsteht. -Aderlässe und viel concentrirter Essig gegen die Wasserscheu. — Cantharidentinetur in steigender Gabe, Meloë majalis, Folia und Baccae von Taxus baccata, Sabadillsamen. si<mark>nd empfohlen gegen die Wasserscheu. Ist</mark> die Wunde in Eiterung, so gibt sich der Ausbruch der Wasserschen zuerst daran zu erkennen, dass die Wunde juckt, brennt, scharfe, dünne Flüssigkeit absondert, statt Eiter. War die Wunde schon vernarbt, so wird die Narbe blau, juckt, brennt, die Wunde geht auf und janeht. Man hat gegen die Mania hydrophobica das Chloroform (täglich mehreremale) mit Erfolg einathmen lassen. - Die Schlangenbisse erregen einen heftig brennenden Schmerz, der sich schnell bis zum Herzen verbreitet, und Angst, Beklemmung und Ohnmachten hervorbringt. Man behandelt sie wie den Biss toller Hunde örtlich, gibt ein Emeticum, dann ein Diaphoreticum, Infus. Sambuci, namentlich Ammonium innerlich, und örtlich applicirt. Zu den vergifteten Wunden gehört auch die Uebertragung des Rotzes vom Pferde (Ozaena maligna contagiosa) anf den Menschen. Es pflanzt sich die Rotzkrankheit des Pferdes auf den Menschen meist durch Infection, Inoculation über. Die Erscheinungen der am Rotz Erkrankten sind denen der an typhösen Fiebern Leidenden ähnlich. Sopor, trockene Zunge, Schmerzen in der Coccalgegend. In den Leichen findet man in den Lungen und in den verschiedenen Muskeln der oberen und unteren Extremität eine Menge eigenthümliche speckige Abscesse. Man hat das Kali hydrojodie. -) j tgl. dagegen empfohlen; ausserdem müssen dergl. Wunden örtlich wie vergiftete im Allgemeinen behandelt werden.

Blasenscheidenfisteln gehören zu den traurigsten Zufällen, welche sich in Folge der Geburt bilden können, und stellen eine widernatürliche Communication zwischen der Harnblase und der Mutterscheide dar, so dass der Urin aus der ersteren sich in die letztere ergiesst. Nur in wenigen Fällen zeigt sieh eine Retention des Harnes während einiger Zeit, besonders wenn die Oeffnung sich tief im Blasengrunde befindet und nicht sehr gross ist; es wird dann der Urin mitunter mehrere Stunden lang, bis die Harnblase einen gewissen Grad der Ansdehunng erreicht hat, zurückgehalten werden können. Auch wenn die Kranke sitzt oder steht, wird der Urin auf einige Zeit nicht ausfliessen, wenn er anch im Liegen fortwährend durch die Oeffining dringt, indem bei der anfrechten Stellung der herabsteigende Uterns mitunter die anomale Oefhung verschliesst; es wird jedoch schon die geringste körperliche Bewegung hinreichen, um den Urin zum Ausfluss zu bringen. Die Wandungen der Scheide und die innere Fläche der grossen Schamlippen werden vom Urin benetzt, gereizt, wodurch sich zuletzt bösartige Geschwüre, Exulcerationen, Auswüchse an den Geschlechtstheilen bilden, und dieselben sogar brandig und zerstört werden können; heftige Schmerzen treten auf, eckelerregender Harngeruch. Die Fistelöffnung sitzt entweder am Blasengrunde oder am häufigsten am Blasenhalse. Da, wo der Gebraueh geburtshülflicher Instrumente oder die Einwirkung anderer fremder Körper die Fistel erzengte, hat diese einen kleineren Durchmesser, als wenn sie durch zu lange danernden Druck des Kindskopfes und dadurch bewirkte Gangrän erzeugt wird. Bei grossen Fisteln fällt oft die Blase vor. Nur in Fällen, in denen während der Gebort eine direkte Trennung der Blasenscheidenwand erfolgt, findet man die Fistel sogleich nach der Ausstossung des Kindes. In der Regel aber findet man zu dieser Zeit keine Oeffnung zwisehen Blase und Scheide, es zeigt sieh nur die vordere Wand der letzteren entzündet und geschwollen, die Kranke klagt über Schmerz in der Scheide, und ist unvermögend, den Urin zu lassen. Erst indem diese Entzündung in Ulceration und Brand übergeht, findet sieh die Fistelöffnung. Es tritt auch zuweilen metastatisch eine Entzündung der Blasenscheidenwand auf, welche die Fistel veranlasst, ohne durch Zange, Perforatorien, Hacken, Extraction herbeigeführt worden zu sein, oder durch fehlerhafte Ausführung der Operation bei verwachsener Scheide, Blasensteine, Mutterkränze, venerische Geschwüre, Punction der Harnblase von der Scheide aus, oder durch die Steinsonde etc. Das Speculum vaginae siehert die Diagnose. Das Üebel ist in der Regel unheilbar. Vor Allem ist erforderlich, dass die Fistel in einen solehen Zustand versetzt werde, in welchem eine Heilung möglicher Weise eintreten kann. Gleich nach der Geburt, grösstmöglichste Ruhe, lauwarme Injectionen in die Scheide, theils um die Entzündung zu heben, theils der Reinliehkeit wegen. In der Blase werde stets ein Katheter erhalten. Durch immer ernenerte Wäsehe, Vorlagen, erhalte man Reinliehkeit und Trockenheit. Antiphlogistische Behandlung im Anfange, milde Diät, sehleimige, reizmildernde Getränke, Entfernung aller Dyscrasien, welche die Heilung stören. Die radieale Heilung wird versueht durch die Einführung des Katheters, um die Blase in leerem Zustande zu erhalten, durch das Anfüllen der Scheide, durch das künstliehe Annähern der Fistelränder, durch die Cauterisation, Anlegung der Naht und durch die Elytroplastik.

Blasenstich n. s. w. S. Harnblasen-

stich u. s. w.

Blennorrhoea oculi, Angenblennorrhoe im Allgemeinen nennt man einen Schleinfluss des Auges, dessen Quelle die zu einem Schleim secernirenden Organe umgewandelte Conjunctiva ist; diese ist dabei verdickt, undurchsichtig, scharlachroth und mit Papillen besetzt, die den Schleim secerniren. Bei len Entzündungen wird der Schleim nie aus ler Conjunctiva abgesondert, sondern aus den Angenliderdrüsen, auch erscheint bei Imen niemals der Papillarkörper auf der Conjunctiva; die Röthe auf der Conjunctiva entsteht bei Entzündung aus den dentlich eichtbaren Gefässen, bei der Blennorrhoe aber aus den Papillen, die den Fleischwärzchen gutartiger Granulation ähnlich sind, Diese Papillen werden besonders deutlich bemerkt, wenn man das untere Lid umkehrt. Ausser dieser Metamorphose der Conjunctiva finden wir hei der Blemorrhoe alle Symptome der Entzündung im hohen Grade ausgeprägt. Heftige Schmerzen, besonders in der Gegend des Sinns frontalis, dunkle Röthe, Lichtschen sehr gross. Das Sceret besteht Anfangs aus mit weissem Schleime gemischter Thränenfeuehtigkeit, geht in reineu Schleim über, und nimmt zuletzt ein eiteriges Ausehen au, ist seharf, sehr cepiös. Von der Conjunctiva aus verbreitet sieh die Entzündung auf die inneren Gebilde des Anges, wodnreh das Sehvermögen oft gänzlich vertilgt wird; das Seeret erzengt oft bösartige Geschwüre. Man theilt sie ein in primare und secundare; erstere erscheinen ohne vorhergegangene Entzündning, leiztere sind Folgen derselhen, namentlich der katarrhalischen, serophulösen und giehtischen Augenentzündung. Sie sind synochös, erethisch, oder torpider Vitalität, acut oder ehronisch. Sie sind Blepharoblennorrhoen, wo nur die Angenlideonjunetiva metamorphosirt ist, and Ophthalmoblemorrhoen, wo sich die Papillen auf die Augapteleonjunctiva verbreitet haben. Man nimmt endlich drei Grade ihrer Ausbildung au: 1' Hydrorrhoe, wo nur mit Schleim gemischte Thränenfeuchtigkeit ausfliesst: das Secret reizt zum Niesen, Röthe nicht bedeutend, Lichtscheu aber und Schmerzen, sowie Gesehwulst sind stärker, als bei der beginnenden katarrhalischen Augenentzündung. Papillarkörper am umgestülpten Augenlid sichtbar. 2) Phlegmatorrhoe; das Secret besteht hier in einem weissen, dem Eiweissstoffe ähnlichen Schleime, er verhärtet zu Krusten, verklebt die Augenspalte, Absonderung in der Nase gehemmt, Lichtscheue, Geschwulst, Röthe und Schmerz, sehr bedeutend. Der Papillarkörper auf der ganzen Augenlideonjunctiva ausgebildet. 3) Pyorrhoc; der abgesonderte Stoff ist eiterartig, alle Zufälle sind aufs Höchste gesteigert, der Papillarkörper erscheint aueh auf der ganzen Conjunctiva des Augapfels. Dieser Zustand endet bald mit der Zerstörung des Augapfels. Die Ausgänge der Augenblennorrhoen sind: 1) Zertheilung im ersten und zweiten Grade. 2) Exulceration, die Geschwüre werden vom Seeret erzeugt, nicht aus Abseessen; es bleiben Narben, Hornhautflecken, Verwachsungen der Cornea mit der Iris, Prolapsus Iridis, Keratocele, Staphylomata Corneac zurück. 3) Eiterung aus einem Abscesse, der in der Höhle des sehon ganz degenerirten Augapfels seinen Sitz hat. 4) Hypertrophie; sarcomatöse Wucherungen auf der Conjunctiva, Staphyloma Corneae pellucidum, Pannus. 5) Ektasien: Staphylomata corporis ciliaris et seleroticae. Die Cur wird im Allgemeinen wie bei Augenentzündungen geleitet; vergl. Ophthalmia mit ihren verschiedenen Formen (neonatorum, aegyptiaca u. s. w.), ferner Conjunctivitis, Trachoma; nur erfordert die Gefahr, namentlich bei acuter Blennorrhoe, viele Energie. Man entferne möglichst die Ursachen, und mässige die Heftigkeit der Symptome. Daher im ersten Grade eiskalte Umschläge auf das Ange, Blutentleerungen bis zum Nachlasse der Erscheinungen. Einreibungen von Ungneut. Merc. in Stirn und Schläfe, Abführungen von Mittelsalzen, Infus. Sennae compos., Hautreize. Beim zweiten Grade darf man örtlich keine Kälte mehr anwenden, dafür lauwarme Fomente mit schleimigen Decoeten, kräftige Blutentzichungen, Venaeseetionen, Blutegel 20-30 Stück um jedes Auge auf einmal. Einreibungen von Unguent Mercur mit Opium Innerlich Calomel 1 — 2 gr. alle 1-2 Stunden. Abends zur Mässigung der Schmerzen Opium, oder Aqua Laurocer. und Hyoseyam. Man entferne raseli das ätzende Secret aus dem Auge, man entferne die Krusten fleissig, alle 1/1 Stunden öffne man die Augenlider und wische mit einem in laues Wasser getauchten, feinen Waschschwamme den Schleim von der Conjunctiva weg, spritze chen so oft Tag und Nacht das Auge mit lauem Wasser aus, mit einer kleinen Tripperspritze. Hindert die angeschwollene Conjunctiva am Reinigen des Auges, so mache man Scarificationen, schneide von der Conjunctiva Stückehen aus. Die dritte Art werde wie die zweite behandelt. Ist der Schmerz ganz geschwunden, die Entzündung gebrochen, so schreite man jetzt erst zu den adstringirenden austrocknenden Mitteln. Zine, sulphur. gr. 3 in 53 aq. Opii dest., später eine Opiumtinetur. Sublimat gr. j in \(\frac{7}{5}\)viij Wasser zum Umschlag. Ist die Blennorrhoe ehronisch geworden, so bepinsle man den Papillarkörper auf der Conjunctiva mit Opiumtinetur, mache Einträuflungen von Lapis divin., Lapis infern.; reizende Augensalben passen hier. (S. Ophthalm. eatarrh.) Die Gesehwüre auf der Cornea bepinsle man mit Opiumtinetur, in hartnäckigen Fällen passt der Lapis infern. Sarcomatöse Wucherungen auf der Conjunctiva schneide man aus, und bepinsle alsdann mit Opiumtinetur, oder bestreiche mit Lapis infern. Dabei leite man kräftig auf den Darmkanal ab. Ueberhaupt wird bei der Behandlung der Ophthalmia granulosa die grösstmöglichste Reinigung des erkrankten Auges, die Ableitung auf Haut und Darm, und die örtliche Anwendung des Höllensteins, als Grundrichtung angeschen. Bei der katarrhalischen, blennorrhoischen Augenentzündung ist die Einpinselung mit Lapis infern, die gebräuchlichste Methode. 10 Gr. auf 5j ätzt zwar, aber die Solution ist nicht im Stande die Wucherungen zu vertilgen. Die Bestreichung der Conjunctiva mit Höllenstein in Substanz heilt zwar am schnellsten das Uebel, aber nicht -- jucunde. Mit Umschlägen einer Solution von Lapis infern, gr. vi — xii auf 5jj über die geschlossenen Augenlider wird das Ziel bei nicht zu heftigen Fällen eben so sicher erreicht, wenn auch etwas langsamer, aber ohne schr heftige Schmerzen. Werden die Umschläge 4-8 Tage lang gemacht, und dabei die Augen fleissig gereinigt, so kann man schon während dieser Zeit das allmählige Schwinden der Grannlationen bemerken; nach dieser Zeit kann man immer zu tonisirenden Augenwässern aus schwacher Solution von Lapis infern., Cupr. sulphuric, Zinc. sulph. übergehen, wobei sich eine schwarze Epidermis von der äusseren Fläche der Augenlider loslöst. Immer bleibt es eine langwierige Krankheit, die in den seltensten Fällen schon in 4-6 Wochen zur vollständigen Heilung gebracht wird. Zu den Augenblennorrhoen gehören: die Ophthalm. aegypt., Ophthalm. genorrheica, Ophthalm, neonatorum, Dacryocystoblennorrhoe, die Blennorrhoea oculi catarrh., scrophulosa, Blennorrhoea arthritica. S. diese Formen unter Ophthalmia.

Blepharadenitis, Entzündung der Augenliddrüsen, Blepharophthalmia glandulosa, Blepharitis scrophulosa, ciliaris, ist identisch mit den von Manchen als Ophthalmia catarrhalis psorica, als herpetica, scrophulosa, variolosa aufgeführten Augenentzündungen. Vgl. diese Formen unter Ophthalmia No. 4,

10, 14, 18, 21.

Blepharitis idiopathica, Augenlidentzündung, ist eine Zellhautentzündung des Augenlids und daher dem Pseudoerysipel ühn-

lich. Das entzündete Lid sieht hochroth aus, Schmerz heftig, stechend, Geschwulst ge-spannt, glänzend, vom Tarsal - bis zum Orbitalrand verbreitet, ödematös verlaufend, wird so bedeutend, dass das Augenlid nicht geöffnet werden kann. Temperatur erhöht, als läge eine glühende Kohle auf; Thränensecretion vermindert, Lichtscheu bedeutend; die Cilien verklebt, Verlauf rasch, Neigung zum Ausgang in Eiterung, dadurch entsteht ein Abscess, der sich von selbst öffnet und ein sinuöses Geschwür hinterlässt. Neigung zu Gangraen. Mechanische Verletzungen, Insectenstiche sind Veranlassungen. Man versuche die Zertheilung, daher werden erst Insectenstacheln etc. entfernt, darauf Antiphlogose; davon stehe man aber ab, wenn klopfende Schmerzen entstehen, und die Haut missfarbig wird. Alsdann: warme Cataplasmen, oder warme Ueberschläge; öffne den Abseess in horizontaler Richtung, mache die Umschläge fort. Eines der zweckmässigsten äusserlichen Mittel zur Zertheilung der phlegmonösen Entzündung ist das Bestreichen des Augenlides mit Collodium.

Blepharitis erysipelatosa. S. Ophthal-

mia No. 7.

Blepharoplastik. Wenn die Augen-lider auf irgend eine Weise theilweise zer-stört wurden, durch Substanzverlust eine Verkürzung erfuhren, oder eine an ein Entropium oder Ectropium sieh knüpfende Missstaltung erlitten, so ist diese Operation der Augenlidbildung angezeigt. Diese Operation mindert zwar meistens die Verunstaltung, hebt sie aber nicht vollständig, besonders wenn es sich um das Oberlid handelt, indem die Bewegungen dieses letzteren nur dann erhalten bleiben, wenn der Lidsphineter und Levator nicht verloren gegangen waren. Das neugebildete Lid dient somit meist nur zum Schutze des Bulbus, oder befindet sich in der Lage der Blepharoplegie. Die Methoden zur Ausführung dieser Operationen

sind ganz nach den bei plastischen Operationen überhaupt geltenden Regeln und Praktiken zu richten.

Blepharoplegia, Paralysis palpebrarum, Augenlidlähmung. Sie offenbart sich durch ein lockeres Herabhängen des oberen Augenlides mit dem Unvermögen, dasselbe aufzuheben oder aufgezogen zu erhalten. Diese Erscheinung hat die Blepharoplegie mit der Blepharoptosis (S. Vorfall des oberen Augenlids) gemein; der Grund derselben liegt hier aber vieht in Veränderung des organischen Stoffes, sondern in einem Nervenleiden, welches sich auch noch in anderen Theilen des Angesichtes und des Auges ausspricht. Weil gewöhnlich auch der Muse, orbicularis gelähmt ist, so können die Kranken das Auge nicht sehhessen; das untere Augenlid hebt sieh alsdann nicht, und selbst wenn der Kranke schläft, bleibt ein Streifen vom Weissen des Auges sichtbar. Im höheren Grade ist das gelähmte Angenlid etwas ödematös angeschwollen, der Kranke klagt über Wüstigkeit des Kopfes an der leidenden Seite, er hat das Gefühl von Kälte über den Augenbraunen und von pelziger Stumpfheit mit Ameisenkriechen, als ob die Haut in der Gegend des Stirmmskels eingeschlafen wäre. Dabei hat der Augapfel selbst ein mattes Anschen, Irist ist träge, Pupille etwas erweitert; der Kranke sicht unvollkommen, doppelt, mit dem leidenden Ange Alles blässer, tiefer stehend. Der Kranke hat keinen rechten Geschmack und kein richtiges Gefühl in der Zungenspitze und in der inneren Fläche der Lippen und Backen. In den meisten Fällen entsteht das Uebel plötzlich wie ein Schlagfluss, zuweilen jedoch bildet es sich allmählich aus. Die Ursachen pflegen sehr tief in der Constitution zu wurzeln. Bei nervensehwachen, unterleibskranken Mensehen ist es besonders örtliche Erkältung, z. B. des sehwitzenden Kopfes, welche das Uebel hervorruft. Es ist zuweilen Symptom

zuweilen Vorläufer der Apoplexie, und beruht dem Wesen nach auf einer Lähmnng einzelner Zweige des Nervus trigeminus und facialis. Die Kur verlangt Beseitigung des Grundübels; bei Unordnungen in den Unterleibsorganen, auflösende und ausleerende Mittel; wenn es irgend angeht, ein Brechmittel, ausserdem Asa foctida; bei rhenmatischer Complication oder Ursache, soferne keine Congestionen vorhanden, oder diese durch Blutentziehung beseitigt sind, Camphor. Bleibt sodann kein anderes Heilobjekt, als Schwäche und Anomalie des Nervensystems, dann erregend stärkende Mittel; innerlich Arnica, Calamus arom, etc., äusserlich warme camphorisirte Compressen, Einreibungen der Mixtura oleosa balsamica, des Cajeputöles, oder Spirit. Rorismarini 5 iij, tinet. Cantharid. 5j; aq. destill, 5 vj. S. Zweimal täglich das Augenlid damit anzufenehten. Die Douche zwischen den Zitzenfortsatz und den Winkel des Unterkiefers; Bäder, besonders bei rheumatischer und gichtischer Ursache, das zu Töplitz, die Anwendung der heissen Donche hinter die Ohren und längs des Rückgrates. Bei Schmerz und Krampf der Stirmmiskeln, Einreibungen von Extr. Hyoseyam und Opii. Ist alles fruchtlos, so wende man das Aetzkali an dem Winkel des Unterkiefers an, welches selten die Hülfe ganz versagt. Auch ein langes und sehmales Brechweinsteinpflaster auf die abgesehorenen Augenbrannen wird empfohlen. Doch hinterlässt es entstellende Narben. Strychnin, nitrieum, hinter den Ohren endermatisch angewendet, ist zu empfehlen.

Blepharoptosis. S. Vorfall des obern

Augenlides.

Blutegel, Hirndo medicinalis. Mit Ausnahme der flachen Hand und Fusssohlen können Blutegel an allen Stellen der Körperoberfläche, und mittelst geeigneter, speculumartiger Vorrichtungen, Glasröhren, gerollte Kartenblätter etc. anch in die Nase, in die

Mundhöhle, Scheide, au den Muttermund und After applicirt werden. Auf dem Hand- und Fussrücken, wo viele Nerven verlaufen, können die Blutegelbisse heftige Schmerzen verursachen, auch in der Vagina sind sie sehr schmerzhaft, und zumal am Reetum können sie leicht Geschwüre zurücklassen. Am Hodensack, dem Präputium und Penis sind sie sehr sehmerzhaft und hinterlassen zuweilen Gangrän. Auf Geschwülste, welche Verdacht auf Seirrhus erregen, darf man keine Blutegel setzen, ebenso soll man sie bei Hernien nicht auf diese selbst, sondern an deren Umgebung applieiren. Will man die Blutegel abfallen machen, so bestreut man sie mit Salz. Ueber die Blutstillung der Blutegelstiche s. S. 96.

Blutschwamm, Fungus haematodes, Teleangiektasie ist eine abnorme Ausdehnung der Capillargefässe irgend eines Theiles, ein rein örtliches Uebel, S. Fungus.

Angiektasie.

Blutstillende Mittel. Bevor die Blutung gestillt und die Reinigung vorgenommen worden ist, kann die Heilung der Wunden nicht stattfinden. Die Blutung aus Wunden der Haut schweigt, sobald sie vereinigt worden. Bei allen Wunden verordnen wir gegen die Blutung, wenn sie einigermassen bedeutend ist, ruhige Lage des Kranken, ruhige und erhöhte Lage des verwundeten Theiles, Ruhe des Gemüthes, ein kühlendes Verhalten, karge Nahrung, viel kaltes kühlendes Getränke. Man enfernt alle fremden Körper, reinigt, trocknet und vereinigt die Wunde. Kann die Vereinigung der Wunde zur sehnellen Verwachsung nicht geschehen, oder kann man die Wunde wegen schlaffer Wundränder, ungleicher hoher Wundfläche, Mangel an Gegendruck, Unruhe des Gliedes etc. nicht so vereinigen und vereinigt halten, dass eine Nachblutung und Ergiessung des Blutes zwischen die Wundflächen unmöglich wird, so bleibt die Wunde offen, und wird mit kalten

und zusammenziehenden, oder die Gerinnung befördernden Mitteln bedeckt. Ohne Rücksicht auf die Gebilde haben wir gegen Blutung aus kleinen Gefässen im Allgemeinen folgende Blutstillungsmittel: 1) Kälte, kaltes Wasser mit Schwämmen, Compressen, Stückchen Eis. Bei scorbutischen Subjecten und bei wenig gerinubarem Blute ist Essig und Weingeist zweckmässiger. 2) Die zusammenzichenden Mittel. Aqua Thedenii, Essig, Essig und kaltes Wasser zu gleichen Theilen, eine gesättigte Auflösung des Kochsalzes, Alaun, Cuprum sulphur., Zincum sulphur., Tormentilla, Bistorta, Ratanhia. 3) Weingeist, Salz- und Essigsäure, Kreosotwasser, welche das Blut gerinnen machen. 4) Druck auf die Wundflächen bis Entzündung eintritt, mit dem Finger, mit Charpie, dem Tourniquet, Compressen etc. 5) Verklebende nud aufsaugende Mittel: Charpie, Spinnweben, Gumini arab., Fenersehwamin, Colophonium, Collodium; nur bei feinen Gefässen anwendbar, und wenn die Eiterung, die sie nothwendig cinleiten (bei Collodium ausgenommen), im Plane der Heilung liegt. 6) Aderpresse, 7) Glüheisen, 8) Unterbindung. 9) Umsteeliung, wenn die Unterbindung nicht möglich ist. 10) Die Drehung, Torsion der Arterien stützt sich auf die Erfahrung, dass abgerissene Arterien nicht bluten; man zicht die blutende Arterie mittelst einer eigenen Torsionspincette hervor, und dreht sie so lange um, bis das gedrehte Stück abreisst. Sie gewährt nicht die Sieherheit wie die Unterbindung und ist nur als Surrogat der Ligatur zu betrachten, für diejenigen Fälle, wo es dem Wundarzte an Assistenz fehlt. 11) Die Einschiebung geschicht so, dass man die Faserhaut der Schlagader fasst, sie etwas hervorzicht, und dann in die Höhle des Gefässes hineinschiebt. Blutungen ans Hautwunden werden mit dem Safte der Calendula officin. am schnellsten gestillt. Nachblutung. Blutungen. Arterienwunden.

Blutungen, Hämorrhagien. Im Allgemeinen können für die Behandlung derselben folgende allgemeine Regeln aufgestellt werden: 1) Man entferne Alles, was Gefässreiz überhaupt oder in dem leidenden Organe verursacht. 2) Man leite die Congestion von dem leidenden Organe ab, durch Diät, Lage; bei Blutungen oberhalb des Zwerehfelles muss die Lage mehr eine sitzende sein, bei Blutungen aus Organen unterhalb desselben mehr eine horizontale. Das blutende Organ wird etwas höher gelegt. Man leite ab durch V. S., Blutegel, was auch zur unmittelbaren Entleerung der Theile von überflüssigem Blute gebraucht wird; man reize andere Organe, welche mit dem im Zustande der Hämorrhagie befindlichen einen Gegensatz bilden, welcher Gegensatz durch die Blutleere dieser Organe angedeutet wird. Man stille die Blutung. Contraindicationen dieser letzteren Aufgabe sind häufig: 1) Wenn die Blutung aus peripherisehen Organen erfolgt, wo also zu jedem Augenblicke, wenn wenn es Noth thut, Hülfe eintreten kann. 2) Wo der Blutung heftige Congestionen vorausgingen, oder wo diese noch fortdauern, wenn mit dem Eintritte der Blutung die Congestion entweder nicht ganz versehwand, oder wenigstens sich nicht mässigte; wenn die Blutung nicht profus ist. Wenn mit der Blutung Fieber einherging, besonders bei synochalem Charakter. Im Allgemeinen endlich mehr bei arteriellen als venösen Blutungen. In diesen Fällen ist das Verfahren bloss sedativ, denn die Unterdrückung der Blutung könnte Steigerung der Affection zur Inflammation herbeiführen. Der Kranke beobachte die grösste Ruhe, geniesse bloss Vegetabilien, zum Getränke bloss sänerliche Dinge mit gehöriger Abkühlung, Limonade, Orangewasser, Weinstein mit Wasser, Zucker; bei heftigen Blutungen, Phosphor- oder Schwefelsäure, 3j auf Ziij Syrup, Rubi Idaci (Syrup, mineral.) Zur Stillung der Blutung gebraucht man mechanische Mittel (S. blutstillende Mittel); dynamische: adstringirende Säuren, Essig-, Weinstein-, Phosphor-, Schwefel-, Salz-Säure, Eisen, Thonerde; Kiuo, Katechu, Secale cornutum, Plumbum accticum. Endlich stumpfe man die Reizbarkeit im blutenden Organe ab durch Entfernung des geronnenen Blutes und durch Narcotica. Die Ohnmachten, die nicht Folge von Blutleere sind, dürfen nicht plötzlich gehoben werden, denn sie sind ein heilsamer Akt der Natur zur Stillung der Blutung. Die folgende Schwäehung auf Blutungen, die Erscheinungen der Blutlecre, verlangen China, Wein, Transfusion, Eisenpräparate, Tinet. Mart. sal., pomata, Ferrum earbon, zum Trinken und Baden. - Die zurückbleibenden Störungen in den Digestionsorganen verlangen Aromat, Calmus, bittere Extracte: bei zurückbleibenden Hydropsien wende man keine Digitalis, sondern Terebinth., Seilla au; die zurückgebliebene Reizung weicht nicht der Digitalis und der Aqua Laurocerasi, sondern Eisenpräparaten, Eisensänerlingen. Gegen Blutflüsse, deren Grund in krankhafter Reizbarkeit, in Schwäche des Gefässsystems liegt, Bluthusten mit Troekenheit und Krampf, Mutterblutflüsse, hänfige Menstruation, zu stark fliessende Hämorrhoiden, Blutharnen etc. dieut Ipecaenanha in refracta dosi vortrefflich. Creosot ist häufig empfohlen; Blansäure und die sie enthaltenden Mittel gegen Bluthusten, Blutbreehen, Gebärmutterblntflüsse mit Erethismus des Gefässsystems. Cuprum sulphurieum dient bei passiven Blutnngen, die von Atonie der Gefässe und scrophulöser Verderbuiss herrühren. Das Plumbum aeet. zu gr. 1, 2-3 pro dosi mit Opium ist trefflich. Blutungen aus Hantwunden werden mit dem Safte der Calendala officinalis sehr sehnell gestillt. R Sceale cornut. gr. viij; Sacch. alb 3i. M. f. pnlv. d. t. d. Nr. XII. alle 1/2 St. 1 Pulver. R. Sacch. Saturni. gr. vj; aq. destill. 5v; Laud. liquid. Sydenh. →3-1; syrup. simpl., 3i. Alle St. 1 Essl. - Salpetersäure, wenn ein Blutfluss durch die Verletzung eines tiefgelegenen Blutgefüsses, oder durch Berstung eines falsehen Aneurysma's cutsteht, 8-10 Tropfen Säure in die Wunde eingetröpfelt. R. Alumin. crud. part. xvi, Ferri sulphur, part, viij, Cupri sulphur, part iv; Acruguin. part. i; sal. ammoniae. part. 3. Liquescant simul, et massam refrigeratam serva; S. Lapis miraculosus. Ein Theil von dieser Mischung mit 24 Theilen Wasser verdünnt, äusserlich gebraucht, stillte einen Blutfluss, welcher aus der durehsehnittenen Art. maxill. extern. herrührte. — Bei Zahn-<mark>blutungen, die in einzelnen Fälleu, in</mark> angiologischer Beziehung geführlich werden können, wird empfohlen statt des gewöhnlichen Ausfüllens der Zahulücke mit Wachs, geschabtes mit Tinct. Myrrhae angefeuehtetes Pergament durch angewandten Druek in der Zahnhöhle zurückzuhalten. Zur Stillung der zu starken Blutung durch Blutegelstiche, empfiehlt man kleine Stückehen Leinwand, die in Tischlerleim getränkt worden, auf die Bisswunden zu legen; das Aufstreuen von Gyps auf die Blutegelstiehe. -Man comprimire die Stiehwunden durch kleine Pineetten. - Man stillt die Blutungen aus den Blutegelstichen sieher, entweder durch die Anwendung kleiner Pincetten (Serres fines) oder durch Aufpinselung von Collodium. S. dieses. - Alle anderen Mittel, Gyps, Colophonium, Aetzen mit Höllenstein, das Eindrehen von Charpie oder gekautem Papier u. s. w. ist entbehrlich. - R Cupri sulphur. 5iv; pulv. Camphor. 3ij; tritur. et sensim affunde: aq. destill. lib. iv. Diese Solution mit Wasser verdünnt wird zu Einspritzungen und Waschungen bei traumatisehen Blutungen gebraucht. - Millefolium, Schafgarbe ist ein gutes blutstillendes Mittel innerlieh gegeben; der frisch ausgepresste Saft zu 5-6 Loth getrunken, gegen Nasenbluten und andere Blutslüsse, Blutspeien, Blutslüsse der Weiber; Kraut und Blumen in Wein oder Wasser gesotten, durchgeseiht und getrunken, hat gleiche Wirkung; oder 3j gepulvertes Garbenkraut auf einmal.

Brachialis-Unterbindung. S. Unter-

bindung.

Brachii Fractura. S. Knochenbrüche

Brand als Ausgang einer Entzündung ist partieller Tod. 1) Heisser Brand, Gangraena, wo die Lebeuskräfte noch nicht völlig erloschen sind, und wo sie noch zu ihrer normalen Action zurückgerufen werden können. 2) Kalter Brand, Sphacelns, wo der Theil wirklich abgestorben ist. Zu befürehten ist dieser Hebergang bei ungewöhnlich heftiger und sich sehnell entwickelnder Entzündung mit bedentenden allgemeinen Zufällen, wenn die Röthe bläulich, schuntzig, gelblich, und typhöses Fieber zugegen ist. Steigt der Schmerz sehnell zu einem bedeutenden Grade, ist die Entzündaugsgeschwulst hart, trocken und sehr gespanut, die Hitze unerträglich, die Haut dunkelroth, das Fieber heftig; treten keine Erscheinungen ein, welche den liebergang in Eiterung hoffen lassen, so offenbaren sieh bald die Zeiehen anfangender Erschöpfung. Der heftige Schmerz wird dumpf, drückend, spannend, die Röthe tiefer, dnukler, Wärme vermindert, Geschwalst teigigt, oedematös, Oberhaut erhebt sich in Blasen, die ein dunkles bräunliches Fluidum enthalten, Puls klein, schnell, Niedergeschlagenheit, Unruhe, matter Blick, kalter Schweiss, trockne schmutzige Zunge, unlösehbarer Durst, brennend heisse Haut, Gesicht fällt zusammen. Tritt völlig entwickelter Brand ein, so hören die Schmerzen ganz auf, die Farbe des Theiles wird blau, aschgran oder schwarz, die Erschöpfung nimmt zu, der Tod erfolgt oder der brandige Theil wird abgestossen und es kann alsdann Genesung herbeigeführt werden. Bei dem Brande ist stets ein heftiger fauliger Gerueh vorhanden. Sehrumpft der Theil zusammen, löst sieh die Oberhaut ab, so ist dies troekener Brand; wird aber jauehige Flüssigkeit abgesondert, so ist es feuchter Brand. Werden alle organische Gebilde ohne Unterschied ihrer Struktur in eine gelatinöse, graulieh weisse oder uleeröse Masse verwandelt, so ist dies Hospitalbrand, meist durch Contagium entstanden. Bei alten Leuten entsteht manchmal, durch eine gesunkene Lebensthätigkeit bestimmt, ein Brand, gangraena senilis, an den

Zehen der untern Extremitäten.

Behandlung. Man verhüte die weitere Ausbreitung des Brandes, unterstütze die Natur in der Abstossung des Brandigen, und verhindere die Einwirkung der Brandjauehe auf den übrigen Körper. Ist inflammatorisches Fieber zugegen, so fahre man mit der Antiphlogose fort und mache erweiehende Fomentationen; sind meehanische Schädlichkeiten Schuld, so entferne man diese. Ist allgemeine Entkräftung vorhanden, torpides Ficher, so gibt man China, Arnica, Serpentaria, Sal vol. C. C., Säuren, Naphthen, Wein, animalische Kost; ist Gastrieismus vorhanden, Emetiea; bei besonders erhöhter Empfindlichkeit, Opium, Mosehus, Ammonium. Beim Brande alter Leute ist Opium das einzige innerliehe Mittel. Die örtliehe Behandlung hat den deppelten Zweek, die Nasur in der Abstossung des Brandigen zu unterstützen, und die gefährliche Einwirkung der Jauche zu verhindern. Ist der Brand mit heftiger Entzündung verbunden, so dienen erweichende, und bei sehr heftigen Sehmerzen besänftigende Ueberschläge. 1st aber der brandige Theil unschmerzhaft, welk, so sind reizende Mittel angezeigt, um Eiterung an der Gränze des Brandigen zu erregen, wozu warme aromatische Uebersehläge dienen. Zur Verhütung der Einsaugung der Brandjauche wendet man China-,

Eichen-, Kastanien-Rinde, Chamillen, Essig, Wein, Branntwein, Camphor, Salmiak, Terpenthin, Mineralsäuren, Holz-, Kohlensäure, gährende Feuchtigkeiten, Kohlenpulver an. Man mache Scarificationen in den brandigen (nicht lebendigen) Theil. R. Camphor., Myrrhae ana 3ij; cort. Chin. fusc., flor Chamomill., ana 53; pulv. earb. 5j S. Zum Einstreuen beim feuchten Brande. R. Camphor. trit. 3i3; pulv. cort. Chin. fusc. 33; Salicis 5iij; zum Einstreuen. R. Cort. Chin., 3j; sal. Ammou. depurat. 3ij c. c. aq. font. colat. zviij; Camphor. -)ij; Spirit. vin. zj S. zu Uchersehlägen mittelst leinener Compressen. R. Camphor. gr. vi-xii; ol. Amygd. rec. 33; vit. ov. q. s.; aq. dest. 3v; Syrup. flor. Aurant. 33. Umgeschüttelt stündlich oder halbstündlich 1 Esslöffel. - Fomentationen mit Aq. ehlorata, brenzlicher Holzsäure mit gleichen Theilen Wasser. In die umliegenden entzündeten Theile lässt man Unguent. Neapolit. einreiben.

Brenneisen. S. Glüheisen.

Bronchotomie. S. Laryngotomie.

Brüche der Knochen. S. Knochenbrüche.

Brüche des Unterleibes. S. Hernien und die einzelnen Formen.

Brustbeinfractur. S. Knochenbrüche No. 14.

Brustentzündung der Wöchnerinnen. Sie ist entweder während des Stillens entstanden, oder ausser dieser Periode, und hat ihren Sitz entweder bloss in der Haut und dem Zellgewebe, oder im Parenehym der Drüse selbst. Wenn sieh die Entzündung während des Stillens einstellt, so wird die Brust plötzlich gespannt, roth, schwillt an, Milchabsonderung nicht immer unterdrückt, wenn die Entzündung oberflächlich; unterdrückt, wenn sie im Parenehym der Drüse sitzt. Nicht selten ist Fieber zugegen.

- Um sie zu verhüten, müssen die Weiber eine strenge Diät beobachten. Beförderung der Hautausdünstung; Abführmittel; Baumwolle mit Zucker durchräuchert auf die Brust gelegt; die Warzen sind oft mit Speichel zu reiben und die Brüste zu unterstützen. Auch müssen diese Mittel im Anfange der Entzündung angewendet werden. Erst wenn dieselbe heftiger, die Geschwulst gespannt und härter wird, geht man zu den warmen und erweichenden Uebersehlägen über; lässt erweichende Dämpfe an die Brust gehen, erweichende Salben einreiben, das Kind fleissig anlegen, oder ein Milchglas. Kommt die Entzündung zum höheren Grade, so schaden alle Versuche die Milch zu entfernen. Geht die Entzündung in Eiterung über, so setze man die erweichenden Umschläge fort, lege Emplastr, mercuriale cum Cicuta auf und überlasse die Oeffnung des Abscesses der Natur; die Fistelöffnungen bedecke man mit Heftpflaster und mache die erweichenden Umschläge fort, oder spritze 2-3 Gr. reiner Schwefelsäure mit Zj Aq. Rosarum vermischt ein, und schlage dieses mittelst Compressen über; dadureh wird die Eitersecretion unterbrochen und Adhäsionsentzündung herbeigeführt. Fliesst aus der Fistelöffnung Milch aus, so ordne man sparsame Diät an, gebe Kali sulphuric. zum Abführen. Bleiben Milehknoten zurück, so reibe man sanft gegen die Warze hin, sauge an der Warze, mache erweichende Fomentationen von Leinsamen, Cicuta, Hyoscyamus, Crocus und Oel; Einreibungen von Fett, Jodinsalbe, Emplastr. Ammoniac. cum Hydrarg; innerlich Belladonna. Die Entzündung der Brustdrüse ausser der Stillungsperiode hat gewöhnlich einen sehleichenden Verlauf, es liegen Scropheln, Arthritis, Syphilis etc. zu Grunde, wonach sich die Behandlung richtet; man lege zudem öfters Blutegel an, reibe Mercurialsalbe ein. S. Milchknoten. Kindbett. Milchabsonderung.

Brustkrebs. Operation desselben, siehe Exstirpation No. 4.

Brustlage. S. Lage.

Brustregion: 1) Brustwunden. 2)
Empyem. 3) Paracentese der Brust.
4) Abseesse am Thorax. 5) Verwundungen, Contusionen der weibliehen
Brustdrüse. 6) Brustwarzenkrankheiten.
7) Entzündung, Abseesse, Fisteln der weibl. Brüste. 8) Hypertrophie der weibl. Brüste. 8) Hypertrophie der weibl. Brüste. 10) Brustbein-Luxation oder Fraetur. 11) Exostosen und Caries des Brustbeins.
12) S. Rippengegend. 13) Wassersueht und Paraeentese des Herzbeutels.
14) Verletzungen und Unterbindung der Art. Mammaria interna.

Brustvergrösserung wird zuweilen durch Einreibungen von Kali hydrojodini-

cum geheilt.

Brustwarzendeckel oder Hütehen sind solche Körper, welche zum Bedecken der Brustwarze gebraucht werden, und im Allgemeinen eine runde Form haben, in der Mitte ansgehöhlt sind, so dass die Warze in der Mitte aufgenommen wird, und der Hof der Warze von der runden Basis des Deckels bedeckt wird. Sie werden zu folgenden Zwecken benützt: 1) Sie sollen die Warze vor Druck, Reibung und Erkältung schützen, daher werden sie fortwährend getragen bei grosser Empfindlichkeit der Brustwarze, bei Entzündung derselben und Wundsein; sie müssen alsdann von der in sie einfliessenden Milch oft gereinigt werden. 2) Um die Brustwarzen hervortreten zu lassen. 3) Man hat ferner durch die Warzendeekel den Reiz, den das Kind hervorruft, entfernen, und die Brustwarzen, wenn solche fehlten, durch Warzenhütehen substituiren wollen; allein meist bleiben die Versuehe zu diesem Entzwecke nutzlos. Es ist immer zweckmässiger, durch künstliches Saugen

mittelst der Brustpumpe, oder durch Anlegen cincs älteren Kindcs, oder durch Saugen erwachsener Personen die Brustwarze allmählig hervorzuziehen. Ist dieses nicht möglich, so stehe man ab, die Frau selbst stillen zu lassen. Am meisten zu empfehlen sind der Reinlichkeit wegen, die von präparirtem Elfenbeine, wenn doch welche gebraucht werden sollen. Man hat Warzendeckel aus elastischem Gummi, Wachs, Elfenbein, Horn, Holz, Silber, Blei, Blech, Zinn, auch aus Thon, Kreide, Gyps, Brodrinde, macht sie aus Nussschalen, Muskatnüssen, ausgehöhlten Galläpfeln, Kartoffeln. Man hat welehe, an deren Spitze ein Schwämmehen befestigt ist, oder ein durchbohrtes Stück Kuheuter, um dem Kinde ein täuschendes Gefühl einer wirklichen Brustwarze zu verursachen.

Brustwarzenfehler. Wenn die Warzen zu klein, entzündet oder mit einem pustulösen Ausschlage umgeben sind, so machen sic das Saugen schmerzhaft oder unmöglich, und geben zu Entzündungen der Brustdrüse Veranlassung. Kleine und tiefliegende Warzen hebt man durch das Tragenlassen von Warzendeckeln. Die Entzündung der Warze erfordert Anfangs Ueberschläge von kaltem Wasser mit etwas Weingeist oder rothem Weine; sind sie aufgesprungen, so wendct man folgendes Sälbehen an, und lege sogleich einen Warzendeckel auf; R Pulv. gummi arab. 3ij; balsam. peruvian. 3j; ol. Amygd. 5j3; aq. Rosarum 3j; f. liniment; 6-8 Mal die Warze damit zu bestreichen. Das Formular des Pariser Arcanums: Cosmétique contre les gerçures aux seins, ist folgendes: Man färbe einen starken Weinessig mit Flor. Papav. rhoead, man setze ilm mit kohlensaurem Bleioxydul (Cerussa) in die Wärme, bis keine Kohlensäure sich mehr entwickelt und das Latemuspapier nur schwach gefärbt wird. Man filtrire die Flüssigkeit und stelle sie auf ein speeifisches Gewicht von 1,035. Mit diesem Mittel wasehe man die wunden Warzen so oft das Kind getrunken hat; che man das Kind anlegt, wische man ebenfalls die Warzen sehr sanft mit Milch ab; denn so gering der Antheil an Blei in diesem vortrefflichen Mittel ist, so ist man doch nicht gewiss gegen die Nachtheile gesichert. Am besten, man legt nebstdem noch ein Bleihütchen auf nach jeder Betupfung mit diesem Wasser. Sind die Warzen bloss empfindlich, aber nicht wunc, so wasche man sie mit Kirschengeist, kölnischem Wasser, lege damit befeuchtete Läppehen auf, und wasche die Warze jedesmal wieder ab, wenn das Kind angelegt werden soll. Gesteigerte Empfindlichkeit der Brüste findet sich bei zarten reizbaren Frauen, wenn die Milehgefässe sehr erweitert sind, was sich durch ein Ziehen nach dem Laufe der Milehgefässe während des Sangens kund gibt. Folgen sind krampfhaftes Verschliessen der Milehgefässe, Ansehwellung und Entzündnug. Man stimme die Empfindlichkeit herab durch trockene Fomentationen von narcotischen Kräutern, durch einfache Diät, regelmässiges Anlegen des Kindes. Bei pustulösen Ausschlägen kommt man mit Schwefelsalben und Sublimatwasser zu recht. R Ol. Amygd. 5j3; Spermacet. 53; Cerac alb. 33; Camphor. 3. M. f. unguent. ad mammas; bei Retentionen der Mileh. Gerühmt ist ferner: Borax; Holzsäure mit Eiweiss gemischt Zine. sulphur. gr. vj; solv. in aq. Rosar. žjv. R. Unguent. pomad 5j; sacchari Saturn. gr. ij; ol. olivar.)j; balsam. peruv. gr. xv R. Merc. sublim. corros. gr. ij—iij; aq Rosar. ₹j.

Brustwunden. Nicht eindringende Wunden der Weichtheile fordern in der Behandlung nichts Besonderes vor anderen Wunden, als dass zur Vereinigung der glatten, der Brustkorb auf die Seite der Wunde geneigt, und zur Vereinigthaltung in derselben Richtung gehalten werde. Wunden am Brustkorbe, welche durch mehrere Mus-

keln dringen, die zufolge ihres verschiedenen Verlaufes sieh nach versehiedenen Richtungen zusammenziehen, soll man, wenn sie auch glatt wären, nieht gleich vereinigen, sondern leicht ausfüllen, und nur, wenn die Eiterung vollkommen eingetreten ist, und sieh die einzelnen Muskelsehiehten am Wundkanal über einander verbunden haben, nähern und vereinigen; hierdurch wird Eitersenkungen vorgebeugt. Eine bedeutende Blutung aus der Weiberbrust, die durch Vereinigung der Wunde nicht gestillt werden könnte oder dürfte, wird durch Ausfüllen der Wunde und durch Druck gestillt. Die Wunden des Brustkorbes, bei welchen auch die Knoehen getrennt sind, haben ebenfalls niehts Besonderes in der Behandlung, wenn nieht gleiehzeitig die Brusthöhle eröffnet ist, oder der Knoehen hineinragt. Wunden, die das Brustbein durch seine ganze Dicke trennen, und mit Blutergiessung unter demselben verbunden sind, müssen offen gehalten werden, um Eiteransammlungen und Senkungen zu verhüten; bei gequetsehten, müssen die Knochensplitter entfernt, und die Eiterung bald und gelinde eingeleitet werden. Eindringende Wunden der Weichtheile allein, welche ausser der Haut, den Muskeln, und dem Brustfell nichts verletzten, mit keinem Rippenbruch, keiner Blut - oder Luftergiessung in die Brusthöhle oder in das Zellgewebe verbunden sind, und auch keinen fremden Körper enthalten, und von glatter Besehaffenheit sind, können, sie mögen gestoehen, oder gehauen sein, wenn sie eng und tief sind, zuweilen selbst mit der Sonde schwer, oder gar nieht als eindringende erkannt werden, weil man die Sonde nieht immer genau in der Richtung einführt, in welcher das verletzende Instrument eindrang. Man darf daher, wenn keine Zeichen von Druck auf die Lungen durch die Ausammlung von Blut, oder Luft zugegen sind, nicht sehr ängstlieh, noch weniger ungestüm, mit Instrumenten untersuchen, und allenfalls die bereits stattgefundene Verklebung stören, sondern soll cine Stichwunde an der Brust, die nicht klafft, wenn sie auch vermuthlich eindringt, aber mit keiner Beklemmung auf der Brust verbunden ist, und keine Luft aus- und eindringen lässt, sogleien vereinigen; denn selbst wenn etwas Luft oder Blut in der Brusthöhle angesammelt wäre, so würde beides bei geschlossener Brusthöhle leichter anfgesogen, und die Verwachsung nicht verhindern. Da bei den eindringenden Brustwunden nicht in ihnen als solehen, sondern in den mitbestehenden Verletzungen, die Gefahr begründet ist, so ist es auch, wenn diese fehlen, gleichgültig, ob die Wunde eindringe, oder nicht. Aus diesem Grunde ist, wenn die Zeichen der Nebenverletzungen fehlen, jede Untersnehung untersagt. Die Vereinigung der glatten Wunden geschieht durch die umschlungene Naht, darüber wird ein Charpicbänschehen, welches mit verklebenden Mitteln getränkt ist, gelegt, und mit einem langen Klebepflasterstreifen fest und angedrückt erhalten, um die Wunde hermetisch zu verschliessen. Der Kranke lege sich auf die gesunde Seite, und neige sieh mit dem Kopfe gegen die Wunde hin, um eine Ausdehnung der kranken Brustseite zu verhüten. Ist eine Beklemmung erregende Menge Luft eingedrungen, so werde sie znerst entfernt, dann die Wunde vereinigt, und ein Drnek auf den verwundeten Zwischenraum angebracht. Die mässig gequetschten Wunden der Weichtheile am Brustkorbe sollen chenfalls vereinigt, jene aber, welche sehr geguetscht, oder mit einem Schorfe überzogen, oder mit Masseverlust verbunden, also znr Verwachsung nicht geeignet sind, folglich eitern müssen, sollen so viel als möglich genähert und bedeckt werden, bis die Lunge sieh entzündet, und mit dem Rippenfell verwächst, folglich die Ergiessung des Eiters in die Brusthöhle unmöglich wird. Dabei strenge Antiphlogose. Wenn ein bedeutender Bluterguss in die Brusthöhle stattgefunden hätte, dessen Aufsaugung nicht zu erwarten steht, und man das Blut, weil die Blutung noch nicht gewiss aufgehört hat, nicht entfernen will, so führe man eine Wicke in die Brust, damit das Blut später leicht aussliessen könne, doeh versäume man nieht, sie zu befestigen, weil sie leicht eindringt, oder bei dem Einathmen hineingezogen wird. Die Wunden der Weiehtheile und der Knochen am Brustkorbe, welehe eindringen, ohne alle Nebenkrankheiten, und glatt sind, werden, wenn sie an den Rippen und ihren Knorpeln stattfinden, möglichst genau vereinigt, und wie beim Kuoelienbrueh ruhig in Berührung gehalten; dringen sie aber durch das Brustblatt, so ist unter demselben meist etwas Blut ergossen, dessen nothwendiger Ausfluss selbst die glatten Wunden offen zu halten gebietet, bis die Weichtheile sieh an das Brustblatt angesehlossen haben. Sehliesst sich eine einfache, eindringende Brustwunde nicht, sondern überhäutet sie, so bleibt, wenn die Lunge nieht an das Rippenfell am Umfang der Oeffnung angewachsen ist, eine Luftfistel zurück, durch welche die Luft bei dem Einathmen in die Brusthöhle, bei dem Ausathmen aus derselben, bei dem Niesen und Husten sogar mit Gewalt austritt. Eine solche Oeffnung könnte bloss durch das Wundmachen der Ränder und die genane Vereinigung der Haut, nachdem der Kranke alle Luft aus der Brusthöhle getrieben hatte, mittelst der umsehlungenen Naht, zur Verwachsung gebracht werden. Eindringende Brustwunden mit Nebenkrankheiten; mit Luftansammlungen. Indieationen sind: möglichst vollkommene Entleerung der Luft ans der Brusthöhle, luftdiehte Versehliessung der Wande und Verhütung einer zu heftigen Entzündung. Die erste Anzeige wird oft erfüllt, indem man den Kranken bei gesehlossener Wunde einathmen und hierauf bei offen gehaltener Wunde möglichst tief ausathmen, oder husten lässt, so wird mehr Luft austreten, als eingedrungen ist. Ist die Wunde eng und schief, so führt man einen weiblichen Katheter bis in die Brusthöhle, drückt die Wundränder rings herum zusammen, und öffnet und verstopft diesen, statt der Wunde, bis alle Luft entfernt ist. Wenn alle Luft entfernt worden, vereinigt man die Wnude mittelst der umschlungenen Naht; über die vereinigte Wunde legt man ein Klebepflaster, oder ein Charpiebäuschehen mit Ocl, Cerat, Butter bestriehen, oder mit Leimwasser getränkt, um der Luft den Eingang zu versperren, und noch überdiess einen leichten Druck anszuüben, indem man es mit Klebepflasterstreifen festhält; endlich macht man kalte Ueberschläge. Ist eine kleine Menge Luft um die Stichwunde herum im Zellgewebe angesammelt, so schliesst man die Wunde des Brustkorbes, sobald alle Luft aus der Brusthöhle entleert worden ist, durch die Vereinigung der Wunde, und einen Druck darauf. Findet sich die Luftgeschwulst schon ausgebreitet, so erweitert man die Wunde der Hant, und streift mit den Händen die Luft durch dieselbe herans, ehe man die Wunde der Brusthöhle verschliesst. - Ist ein Theil der Lungen, gewöhnlich ein Rand eines Lungenlappens, durch die Winde der Zwischenrippenmuskeln hervorgetreten, so heisst diess ein Vorfall der Lunge. Der vorgefallene Lungentheil wird an der Luft troeken, welk und blau, und er kann, wenn er noch nicht, oder wenig entzündet ist, zurückgebracht werden; weun er aber sehr stark entzündet, und in die Wunde verwachsen ist, also bald absterben und abfallen wird, so lässt man dieses vorher geschehen, und sehliesst daun die äussere Wunde über dem eingewachsenen Lungentheil. Brustwunden mit Wunden der Speiseröhre. Die Wunden der Speiseröhre vermuthet man aus der Richtung und Tiefe, in welcher das Instrument eingedrungen, und daran, dass Getränke in die Brusthöhle dringen, und dem Kranken daselbst ein Gefühl von Wärme und Kälte verursachen, je nachdem sie warm oder kalt sind, am gewissesten jedoch daran, dass sie durch die Wunde des Brustkorbes austreten. Die Behandlung sucht die fernere Blutung zu verhüten, man giebt dem Kranken eine vorwärts, oder nach der Seite der Verwundung geneigte Lage, durch 6-7 Tage nichts zu essen und zu trinken, und unterhält, wenn Blut aus der Wunde fliesst, den Ausfluss desselben bis zur Eiterung und die Wunde offen bis zu deren Versiegen. Den Durst stillt der Kranke dadurch, dass er Citronenoder Pomeranzenschaalen im Munde hält und aussaugt, den Hunger dureh nährende Klystire. Brustwunden mit Wunden des Zwerchfells vermuthet man aus der Stellung, Richtung und Tiefe, aus dem heftig brennenden Schmerze an einer Stelle des Zwerchfeils, und dem höchst sehmerzhaften Erbrechen, dem beschwerlichen, oft unterbrochenen Athemholen, dem unwillkührliehen, convulsivischen, oder sardonischen Lachen, dem Husten und Schluchzen. Die Schmerzen verbreiten sieh zur Schulter. Man lässt den Kranken in strengster Ruhe auf dem Rücken liegen, mässigt durch Narcotica das Brechen, entleert den Stuhl durch Klystire, und verhütet eine zu heftige Entzündung. Bei Wunden des Brustbeins mit Brüchen desselben werden kleine und ganz lose Stücke entfernt, und die Wunde, wenn Blut darin ergossen ist, oder noch fremde Körper herauseitern müssen, offen gehalten. Die Brüche des Brustbeins werden, sie mögen von welcher Art und Gestalt immer sein, wie die Schädelbrüche behandelt. Auch ohne Bruch des Brustbeins kann eine Eiteransammlung unter demselben die Durchbohrung desselben erfordern, wie eine Eiterung unter dem Schädelknochen,

wenn durch die Weichtheile kein Abfluss gemacht werden könnte. Splitter der zerbrochenen Rippen müssen entfernt werden, selbst wenn die Wunde erweitert werden misste, wenn sie soust nicht erhalten werden können, und sie nicht die Lungen verletzen. Wenn fremde eingedrungene Körper solehe sind, die auf die organische Masse keine chemische Wirkung äussern, rund und glatt sind, so können sie nubeschadet der Gesundheit oft liegen bleiben. Stecken fremde Körper in dem Brustheine oder den Rippen fest, so müssen sie zuweilen durch Einsügen in den Knochen losgemacht, oder das Stück der Rippe mit der Heine'schen Säge losgesägt werden. Wenn fremde Körper in den Weichtheilen des Brustkorbes steeken geblieben sind, so werden sie nach ihrer verschiedenen Beschaffenheit auch mit verschiedenen Werkzeugen, so bald wie möglich, ausgezogen. Macht eine Kugel Entzündung und Eiterung in dem Brustkorbe, so öffnet man die Höhle, und entfernt die Kugel, und entleert den Eiter. Nicht jeder fremde Körper mmss aus der Brusthöhle herauseitern, am wenigsten Bleikngeln, welche durch ihre chemischen Eigenschaften gar nicht schaden. Brustwunden mit Wunden der Lungen. Ist die Wunde glatt und (wie meistens) stossweise geschehen, ist die Lunge nur an der Oberfläche verwundet, also eine eindringende Wunde, ist die Wunde im Brustkorb gross, gerade und offen, und die Lunge an das Rippenfell rings um die Wunde angewachsen, so wird das Blut bei dem Ausathmen aussliessen; wenn keine Verwachsung stattfindet, kann ein Theil in die Brusthöhle sich ergiessen, ein Theil herausfliessen; im Allgemeinen wird um so weniger aus der Brusthöhle herausfliessen, je mehr die Lungen mit dem Rippenfell in Berührung bleiben, oder bereits durch Entzündung daran geklebt sind. Bei tiefen Wunden und Verletzungen grösserer Gefässe der Lungen,

wird der Kranke nebstbei auch schleimiges Blut aushusten; indessen kann die Lunge bedeutend verwundet sein, und doch kein Bluthusten stattfinden. Sind die Lungen tief verwundet, und nicht nur viele Blutgefässe, sondern auch viele Luftgefässe verletzt, so hat der Kranke in der Regel ausser einem blutigen, hellrothen, sehaumigen Auswurfe, noch stechende Schmerzen, und Beklemmung in der Brust, und einen Erguss von schaumigen Blute aus der Wunde. Sind die Wunden des Brustkorbes eng und sehief und nieht klaffend, so ist der Austritt des Blutes erschwert, aber die Ergiessung desselben in die Brusthöhle desto leichter. Behandlung: Findet man das verwundende Werkzeug noch in der Brust stecken, so lasse man, che man es entfernt, eine grosse Menge Blut aus einer Vene fliessen, und dann schreite man zu dessen Entfernung. Sind Knochen des Brustkorbes gebrochen, und die Splitter eingedrungen, so müssen diese entfernt werden, selbst wenn man die Brustwunde erweitern müsste. Sind die fremden Körper entfernt, so legt man den Kranken auf den Rücken, etwas gegen die kranke Seite geneigt, lässt die Brust etwas erheben, den Kopf vorwärts neigen, und unterstützen, die Schenkel gegen den Bauch angezogen, und unterstützt halten, und gebietet die strengste Ruhe. Man schliesst die Wunde, verfährt streng antiphlogistisch. Indessen kann durch eine zu frühe oder zu feste Verschliessung der Wunde im Brust-korbe, selbst zur Blutergiessung in der Brusthöhle Gelegenheit gegeben werden, wo ohne jene keine erfolgt wäre; daher sollte die Blutung aus der Brustwunde erst gestillt sein, bevor sie geschlossen wird; droht nach der Verschliessung der Wunde Erstickung, so muss sie wieder geöffnet werden, und nach der Entleerung des Blutes wieder gesehlossen. - Wunden des Herzens sind nur unter der strengsten

antiphlogistischen Behandlung heilbar, unter Ruhe des Körpers und Geistes, bei geringer Nahrung, vielen kühlenden und kalten Ge-tränken. Fände man das eingedrungene Werkzeng noch im Herzen stecken, so soll, ehe es ausgezogen wird, viel Blut gelassen werden. - Blutergiessungen in die Brusthöhle vermuthet man aus der voransgegangenen Ursache, aus den Zeichen des Blutverlustes: Blässe des Gesichtes, grosse Unruhe mit Beängstigung, kalte Haut mit klebrigem Schweisse; die Lage unmöglich auf der gesunden, beschwerlich auf der kranken Seite, daher nur auf dem Rücken möglich, mit Vorwärtsneigung der Brust und des Kopfs, weil das Blut immer den hintersten und niedersten Theil der Brusthöhle einnimmt; Puls klein, hänfig Athmen kurz, mit den Banelmuskeln vollbracht, der Umfang der kranken Brustseite grösser, und bei dem Einathmen sich wenig erhebend, bei dem Ausathmen nicht in demselben Verhältniss sich senkend, die Zwischenrippenräume gross, Perenssion gibt dnupfen Tou, AusenItation, Mangel an Athmungsgeränsch; Gefühl- von warmer Flüssigkeit in der Brust, Schwappung derselben bei rasehen Bewegungen; Mund trocken, Durst gross. Die Behandlung ist im Allgemeinen die der Blutung; insbesondere wird sie bestimmt von dem Organe, der Stelle und der Art der Verwundung. Das Blut kommt entweder ans der Brustwunde, oder aus der Arteria intercostalis, oder Arteria mammaria interna, oder der Lunge selbst. Wie in den beiden Fällen zu verfahren sei, ergibt sieh ans dem allgemeinen Verfahren bei Blutungen: im letzten Falle soll man bei einer mässigen Menge Blutes in der Brusthöhle zur Versehliessung der Wunde schreiten; bei einer grössern Menge aber, welche mit steigender Beklemmung und Erstiekungsgefahr verbunden ist, soll, die Blutung mag aus der Lunge, oder einer Sehlagader kommen, erstens desswegen ein'Theil des Blutes entfernt werden, weil es die Lungen bis zum unmöglichen Athem-<mark>holen zu</mark>sammen<mark>drücken, und folglich Er-</mark> stickung bedingen kann. Nimmt aber die Erstickungsgefahr nicht mehr zu, sondern tritt eine gleichförmige Wärme des Körpers ein, und kann man zu Folge der Dauer annehmen, dass die Wunde der Lunge verklebt, und das Blut sehon ziemlich geronnen sei, so soll das Blut zweitens deswegen entfernt werden, weil sein Uebergang in Eiterung um so mehr Gefahr bringt, je grösser seine Menge, und je länger sein Aufenthalt in der Brnsthöhle war; denn dadurch vermindert sich die Wahrscheinlichkeit, dass sich die Lunge wieder gehörig ausdehnen, und die Eiterbrust heilen werde. Wenn eine Blutung aufgehört hat, so stehen die Zeiehen der Brustbeklemining still, und nehmen, wenn Aufsaugung erfolgt, allmählig ab; wenn sie aber zur Zeit des rasehern Blutumlaufes und der beginnenden Entzündung wieder eintritt, so gibt sie sich durch dieselben Erscheinungen zu erkennen, und fordert vor Allem Aderlässe; denn noch einige Zeit nach der Heilung eindringender Brustwunden kann Nachblutung durch Berstung und Zerreissung der Theile entstehen. Wird das ergossene Blut nicht aufgesogen, stehen aber die deutlichen Zeichen des Extravasates still, so kann man, ehe die Entzündung in der Brusthöhle, welche von dem Blute erregt wird, einen Ausgang nimmt, die Wmide wieder eröffnen, oder, wenn sie zufällig hoch oben ist, eine kiinstliche tiefer unten machen, um es zn entleeren, damit es nicht zur Eiterung in der Brusthöhle komme, und die Lunge zu lange zusammen gepresst bleibe. S. Wunden.

Bubo, Leistenbenle, Pauke, bezeichnet im Allgemeinen eine jede entzündliche Anschwellung der lymphatischen Drüsen, im Besondern eine Drüsenanschwellung in der Leistengegend. Am hänfigsten kann der Bubo mit einem Leisten- oder Schenkelbruche verwechselt werden, besonders wenn dieser alt, verwachsen und nicht mehr zurückzubringen ist. Diagnose. Ein Bruch entsteht meist plötzlich nach einer gewaltsamen Anstrengung des Körpers, vergrössert sieh beim Husten, tiefem Einathmen, Niesen, Brechen, nicht selten mit Verdauungsbeschwerden, Kollern, und durch Darm-, Netz- oder anderes Eingeweide mit der Unterleibshöhle in einer sichtbaren Verbindung stehend; seine Gesehwulst ist gewöhnlich glatt und rund, clastisch, vermindert sieh, wenn er nicht entzündet und verwachsen ist, durch horizontale Lage. Ein Bubo entsteht gewöhnlich langsam, er wächst nur allmählig, ist hart, uneben, lässt sieh etwas verschieben, und steht mit den nahgelegenen Lymphgefässen in einer sichtbaren Verbindung. Beim Leistenhoden findet man den entsprechenden Hodensack leer. Eintheilung. Man unterscheidet in Betreff ursächlicher Verhältnisse zuvörderst den Bubo benignus von dem Bubo venerens. Formen sind: 1) Bubo erescentium, Wachsknoten, eine wenig sehmerzhafte, bewegliche Leistendrüsenansehwellung zur Zeit der Pubertät; verschwindet bei ruhigem Verhalten von selbst. 2) Bubo serophulosus, Symptom der Scropheln, wormach sich die Behandlung richtet 3) Bubo catarrhalis et rheumatieus entsteht gewöhnlich nach Erkältung der Füsse, verläuft als ein entzündliches Leiden, seltener <mark>al</mark>s ein chronisches, zur Drüsenverhärtung dann hinneigend. Antiphlogistische Diät, ruhiges, warmes Verhalten, reicht oft zur Heilung dieses Uebels hin, zuweilen erfordert es auch allgemeine und örtliche antiphlogistische Behandlung. 4) Bubo metastations et critions, kommt als solcher oft nach exanthematischen Fiebern, z. B. Poeken, Scharlach vor, und ist dann häufig kritisch; aber auch nach nervösen, typhösen z. B. der Pest. Man muss in der Regel diesen Bubo frühzeitig in Eiterung zu setzen suchen und bald öffnen. 5) Bubo sympathicus; durch Fortpflanzung einer krankhaften Reizung der Lymphgefässe erscheint diese Anschwellung in den Leistendrüsen sehr häufig beim Tripper, bei Geschwüren an den Unterschenkeln, in den Achseldrüsen nach Einimpfung der Pocken. Nur durch Vernachlässigung, Erkältung, Anstrengungen entzünden sich die Drüsen heftig, und erfordern dann eine antiphlogistische Behandlung durch Blutegel, Mercureinreibungen, Bleiwasser-Umschläge u. s. w., in der Regel erfolgt die Zertheilung bei ruhigem Verhalten. 6) Bubo gangraenosus entsteht entweder in einem dyscrasischen Subjecte nach Missbrauch des Mercurs, bei epidemisch herrschendem Hospitalbrande, oder nach einer sehr heftigen, namentlich erysipelatösen Entzündung der Leistendrüsen, und nimmt dann schnell (inen grossen Umfang ein, die benachbarten Theile werden mit zerstört. Die Behandlung ist wie bei Gangrän, vor Allem sind frühzeitige Einsehnitte angezeigt. 7) Bubo venereus ist in vielen Fällen als die erste Erseheinung der allgemeinen Syphilis zu betrachten, und ist idiopathisch durch die Resorption des venerisehen Giftes, oder sympathiseh als Folge der auf die benaehbarten Drüsen consensuell übergegangenen Reizung. Er entsteht oft während sieh Chanker bildet, oder wenn die Entzündung des Chankers nicht mehr bedeutend zu sein anfängt, oder nachdem der Chanker sehon sieh gesehlossen hat. Wird der Schmerz im Bubo heftig und klopfend, so ist der Uebergang in Eiterung gewiss, das daraus entstehende Gesehwür mit harten, umgeworfenen Rändern. unreinem, oft mit Auswüchsen besetztem Grunde, hat die Natur des Chankers, und verlangt dessen Behandlung. Vgl. Syphilis.

Buckel. S. Rückgratsverkrümmungen.

C.

Cancer. S. Krebs.

Capsulitis. S. Linsenkapselentzündung. Caput obstipum, Schiefhals, Dieses Uebel, wobei der Kopf schief nach der einen oder andern Seite des Halses, nach Vorn oder Hinten gerichtet ist, findet man in den seltenen Fällen angeboren; häufiger entsteht es durch schiefe Haltung des Körpers, in sitzender Stellung beim Schreiben, Nähen; noch häufiger nach Verbrennungen des Halses mit Hinterlassung von grossen Narben, durch Abseesse des Halses, unzweekmässiges Oeffnen derselben mit Verletzung der Halsmuskeln, durch Gicht, Rhachitis, Krampf, anhaltende Halsschmerzen, Tumores cystici an der Halsgegend; endlich sind Luxationen oder Ankylosen der Halswirbel Ursaehe. Die Behandlung richtet sich nach diesen Ursachen. Rührt das Uebel vom Knochen her, ist das Subject bejahrt, so ist's meist unheilbar. Liegt der Fehler aber in den Weichgebilden, so lässt sich durch viele Monate langes Anwenden zweckmässiger Mittel Heilung bewirken. In der Regel ist der Muscul. Sternocleidomast, verkürzt und Ursache der Contractur. Dagegen wendet man jetzt nicht mehr wie früher ersehlaffende Mittel auf die eine contrahirte, und geistige auf die erschlasste Seite an, sondern die Durchselmeidnug des Muskels unter der Haut. Die subcutane Durchschneidung des Muskels ist ein schnelles und sicheres Mittel. Der Kranke sitzt, ein Gehülfe stellt sich hinter ihn, und zicht den Kopf anf die andere Seite hinüber, um den Muskel stärker anzuspannen; ein Anderer bält das Ellenbogengelenk, um die Schulter herabzuziehen und dadurch das Hervortreten des Muskels noch niehr zu befördern. Dann fasst man den am meisten verkürzten Bauch mit Daumen und Zeigefinger der linken Hand und zieht ihn stark ab, sticht das Messer (S. Klumpfuss) neben dem Muskel nach dem Verlaufe der Schne ein, und verfährt nach den bei Klumpfüssen angegebenen Regeln. Der Verhand ist eine Spica humeri. Die Streckung des Kopfes geschehe allmählich durch einen Apparat.

Carbunculus, der Karbunkel, Anthrax. Eine tief sitzende, harte, unbewegliche und genau begrenzte, umschriebene Geschwulst, die gemeinlich in den hinteren Theilen des Körpers erscheint, und besonders Leute des mittleren Alters, welche ausschweifend leben, ergreift. Um den Mittelpunkt herum ist sie von dunkelrother, Purpur- oder bläulicher Farbe, nach dem äussern Umkreise erscheint sie viel blässer und öfter gestreift. Manchmal umzieht sie ein Hof von bräunlicher Farbe. Sie ist von einem äusserst heftigen, brennenden Schmerze begleitet, es erscheinen kleine citernde Blasen oder Pusteln, die, wenn sie platzen, eine dunkelgefärbte Jauche entleeren und oft einen vom kalten Brande ergriffenen Grund zeigen. Gewöhnlich fängt das Uebel mit einer kleinen Blatter an, die immer tiefer und tiefer ins Zellgewebe eindringt, und endlich eine im Verhältniss ausserordentlich breite Grundfläche bekommt, Im Anfange sind dabei Symptome allgemeinen Entzündungsfiebers oder Schaudern, Schwäche, Ohnmacht, Abspannung der Kräfte, langsamer Puls und andere Zeiehen des Typhus, Nicht selten geht das Uebel in Brandgeschwür über. Man gebe innerlich gute Kost, Wein, China, Eisen, Opium, Aromatica; äusserlich Fomentationen mit Camphorgeist, Salmiak, Lohe, Tinet. Ferri muria-Bei dem Milzbrande, dem Anthrax, Carbune, contagiosus, der auf Vergiftung durch Milzbrandcontagium beruht (Inficirung durch Rinderhäute, Wolle etc.) und mit Fieber, Schwindel, Beängstigung, oft mit Erbreehen, Diarrhoe auftritt, überhaupt nebst der Brandblatter auch noch die Erscheinungen des Typhus zeigt, muss man Emetica reichen, dann China, Camphor, Essig im Getränke, Buttermilch, Mineralsäuren. Man muss die Brandbeule einschneiden und desinficirende Ueberschläge machen aus Holzessig, Salzsäure n. dgl. S. Furunkel.

Carcinom. S. Krebs.

Caries, Beinfrass. Man versteht unter Beinfrass im weitern Sinne sowohl das Knochengeschwür, Ulens ossium, Caries, als anch den Knochenbrand, Gangraena ossium, Neerosis. Bei dem erstern ist die Knochensubstanz durch Eiterung mehr oder weniger zerstört, analog den Geschwüren der weichen Theile, bei dem letztern liegt ein reines Absterben der Knochensubstanz zu Grunde. Diagnose von Necrosis siche bei Necrose. Immer ist Caries durch voransgegangene Entzündung entweder des Periosteums oder des Knochens selbst oder der Markhant bedingt; daher gehen vorans stumpfe, tief sitzende Schmerzen, nicht bedeutende und langsam zunehmende Geschwalst, auf welcher die Farbeder Haut nicht verdünnt ist; es erfolgt Geschwilst durch Ausaminlung eitriger Flüssigkeit, die, wenn sie sich öffnet, eine sehlechte, verschiedentlich gefärbte, übelriechende Jauche entleert. 1st die Zerstörung bedeutend, so folgt Febris hectiea. Hieher gehört die Spina ventosa; siehe hierüber Geseh wülste Nro. 4. Die zur Untersuchung cariöser Geschwüre gebranchten silbernen Sonden werden hänfig schwarz. Ursachen der Caries sind: äussere, als Verletzungen, Stoss, Sehlag, Wnnden, Zerreissung des Periost's, Knochenbrüche, Druck, Eiterung in der Nähe der Knochen, Blosslegung derselben mit Zutritt der Luft; innerliche Ursachen sind Seropheln, Syphilis, Scorbut, Rhachitis, Gieht, Rheuma, Unterdrückung gewohnter Ansleerungen, unterdrückte Exantheme. Wenn hektisches

Fieber die Kräfte des Kranken zu erschöpfen droht, so ist die Hinwegnahme des Gliedes entweder oder der krankhaften Stelle (Resection) das einzige Mittel. Das Gesehwür heilt die Natur durch Exfoliatio sensibilis (der Knoehen wird als körniges Pulver abgestossen), oder durch exfoliatio insensibilis (Resorption), indem sich zugleich Granulationen erheben. Man wirke durch innere Mittel gegen das etwaige allgemeine Leiden, Scropheln, etc. und berücksichtige dabei den Stand der Kräfte, gebe bei Sehwäche gute Nutrientia, Roborantia, sorge für gesunde, reine Luft, Reinlichkeit der Haut durch aromatische und andere Bäder, sorge für Reinliehkeit des Verbandes, Abfluss der Jauehe, daher sind öftere Erweiterungen der Gesehwüröffnungen nöthig, sehütze vor Zutritt der Luft. Bei entzündlicher Affection setze man Blutegel in die Umgegend, reibe Unguent. Merc. ein, mache erweichende Umsehläge. Findet man, dass ein Theil des Knoehens sieh losstösst, so fasse man ihn mit der Pincette, und suehe ihn durch öfteres Anziehen auszuziehen. Einspritzungen von lauwarmem Wasser, von Infus flor. Chamom., herb, Salviae, Sabinae etc.; von aqua Caleis, Sublimatsolution, Acid. phosphoric., (acid. phosphor. Zj; aq. Chamomill. Zviij zum Einspritzen, ebenso Det. Quere. 5jy ex 5j; liquor. Myrrhae 33) sind öfters nützlich. Liegt der Knochen bloss, ist das Gesehwür sehr unrein, leblos, so verbindet man es mit folgender Salbe auf Charpie gestriehen: R. Ol. Terebinth, 3ij; vitell, ovor. Nro. iv M. R. Unguent, basiliei Ej; Myrrh, 3j3 M. R. Balsam. Areaei Zj, vitellor. ov. q. s. ut f. e. spirit. frument, solut. 1st das Gesehwür aber rein, so sind obige Einspritzungen mit lanem Wasser, Chamillen etc. hinreichend. Bei scrophulöser Carics spritzt man Infus. Calami aromat., Sabin., Dct. herb. Cient. ein, und verbindet mit Extr. Cient. in Wasser aufgelöst, womit die Charpie befeuehtet wird.

Zuweilen ist das tägliehe Bedecken der fistulösen Oeffnungen mit frischen Blättern von Plantago latifol. wirksamer als alle Salben und Pflaster. - Jodkali als Einreibung, mit der innerlichen Darreichung Jodkalis, wird gegen Caries mit Knoehenauftreibungen äusserst gerühmt. Der Patient muss sich beim Gebrauche des Jods immer der freien, frischen Luft aussetzen, wenigstens 2-3 Stunden täglich spazirengehen. Folgende Pillen werden bei Caries als specifisch gerühmt: R Asac foctid.; acid. phosphor. sicc.; pulv. rad. Alth., ana 3ij. M. f. c. aq. dest. q. s. pilul. gr. ij S. dreimal 6 Stück täglich. Fernere Mittel, die zu Gebote stehen, sind: Entfernung der Caries durch eine Operation (Resection), Glüheisen, Verbaud mit Phosphorsäure (8 Theil Wasser, 1 Theil concentrirter Säure; man kann dieses bei tief liegenden Geschwüren einspritzen oder 2-3mal des Tags damit verbinden); innerlich Phos-phorsäure, Eisenliquor, Asa foetia mit Myrrhe, Phellandr. aq. (bei scrophnlöser Caries). Salzsäure bei Caries spongiöser Knochen zu wiederholten Einspritzungen. -Cataplasmen aus Linsenmehl mit Bier (Volksmittel). Decoct. Zittmanni, Bestreiehen der Knochenfläche mit Höllenstein Bei Caries der Zähne, Alann gr. ij in die Höhle des Zalmes gebracht, worauf die Schmerzen aufhören und die weitere Zerstörung gehindert werden soll. — Ol. jecor. Aselli bei serophulöser Caries; 3ij oder 4 Essl. voll des Tags, mit einem Kaffeelöffel voll Morgens und Abends beginnend, und nach und nach steigend. Langenbäder 3-4mal täglich 1/4-1/2 Stunde lang gehören zu den heilsamsten Mitteln bei Caries. Machen sie die gesunden Stellen wund, so bestreicht man diese vor dem Bade mit Oel. Zur örtlichen Umänderdung des Lebensprozesses aber ohne Erregung einer Entzündung dient der Höllenstein. Da, wo die Laugenbäder örtlicher Verhältnisse wegen nicht anwendbar sind, lege man halbstündlich wechselnd u. s. w. Leinwandbäusehehen in Lauge getaueht über.

Carotis-Unterbindung. S. Unterbin-

dung.

Castration. Exstirpation des Hodens, Entmannung, ist für den Kranken eine sehr schmerzhafte und bei krebshafter Degeneration in ihrem Erfolge eine höchst zweifelhafte Operation, da die Recidiven sehr häufig sind. Die Hoffnung eines günstigen Erfolgs wird am grössten sein, wo das sie begleitende Uebel Folge einer äusseren Gewaltthätigkeit ist, mit keinem Allgemeinleiden in Verbindung steht, und alles Entartete völlig entfernt wird. Als eontraindieirt ist diese zu betrachten, bei fortbestehendem Allgemeinleiden, von dem die Krankheit des Hodens abhängt, wenn die nahe gelegenen Drüsen angeschwollen sind, wenn gleichzeitiges Leiden des Samenstranges zugegen ist, wo sieh die Verhärtung desselben so hoch hinauferstreekt, dass die Excision nicht im Gesunden möglich ist. In diesem Falle ist zugleieh ein ziehender, sieh bis in die Lendengegend erstreekender Schmerz zugegen, die Gesehwulst des Samenstrangs ist hart, höckerig, und der Sitz laneinirender Schmerzen. Von dieser seirrhösen Entartung des Samenstranges unterscheidet sich eine blosse consensuelle Ansehwellung des Samenstranges dadureh, dass diese gleichmässig, nieht höckerig ist, sieh gegen den Bauchring mindert, dass der ziehende Schmerz versehwindet, wenn man den Hoden durch einen Tragbeutel unterstützt. Eine Ansehwellung des Samenstranges kann auch durch seröse Infiltration seiner Scheidenhaut bedingt sein. Wo mit der Sarcoeele Anschwellungen im Unterleibe verbunden sind, welche man bei genauer Untersuchung oft deutlieh fühlen kann, so wie bei den ausgebildeten Erseheinungen der krebshaften Dyskrasie, kann die Operation den Tod des Kranken nur beschleunigen. Um bei der

Sarcocele die Exstirpation des Hodens überflüssig zu machen, hat man die Arteria spermatica unterbunden. Diese Operation kann jedoch nur auf diejenigen Hodengesehwülste passen, wo eine zu eopiöse Absetzung plastischer Lymphe in dem Gewebe des Hodens, abnorme Gefässentwicklungen und sarcomatöse Entartung Statt haben, aber noch kein Uebergang in krebshafte Degeneration, In Beziehung zu diesem Verfahren steht die Durchschneidung des Samenstranges mit Zurücklassung des Hodens, welcher sodann zusammensehrumpft. Bei der Exstripation des Hodens verfährt man so: Die Haare der betreffenden Theile werden abrasirt, der Kranke horizontal anf einen Tisch gelegt, eine Querfalte über dem Samenstrange in der Richtung desselben wird eingeschnitten, und dieser Schnitt auf der Hohlsonde über den Bauchring und bis in den Grund des Hodensackes erweitert. Das den Samenstrang nungebende Zellgewebe wird durch einige an den Seiten desselben verlaufende Längenschnitte getrennt, der Samenstrang in die Höhe gehoben, und dadurch das an seiner unteren Fläche noch festsitzende Zellgewebe gespannt. Dieses durchsticht der Operateur mit dem flachgehaltenen Bistouri, und bringt den Zeigefinger der linken Hand in diese Oeffnung, und treunt den Samenstrang bis znm Bauchringe von dem Zellgewebe los. Indem man nun den Hoden in die Höhe hebt, um die Spannung des Samenstrangs zu vermindern, fasst ein Gehülfe den Samenstrang oberhalb der Stelle, wo er abgesselmitten werden soll, der Operateur unterhalb dieser Stelle, geht mit dem Messer unter denselben und sehneidet ihn in einem Zuge durch. Die Arterie des Samenstranges wird nun mit der Pineette oder dem Hacken gefasst und isolirt unterbunden. Der Hoden wird ans seinem Sacke ansgeschält, wobei man die Verletzung der Harnröhre und der Scheide wand des Scrotums zu vermeiden hat.

Alle blutenden Gefässe unterbinde man sogleich. Ist der Samenstrang so weit gegen den Bauchring entartet, dass ihn der Gehülfe nicht mehr festhalten kann, so lege man nach Isolirung des Samenstranges um den'selben eine Ligatur, welche man auf einem Holzplättehen zusammenbindet, halte damit den Samenstrang, bis die Arteric isolirt unterbunden ist, und entferne dann die erste Ligatur, indem man sie auf dem Holzplättehen durchsehneidet. Auf diesen Fall allein soll auch die totale Unterbindung des Samenstranges (welche Manche als Normalverfahren aufstellen) beschränkt werden. Nur schnüre man hiebei die Ligatur möglichst fest zusammen, weil dadurch allein den heftigen Zufällen, welche die Unterbindung der Nerven bedingt, vorgebeugt werden kann. Erstreckt sieh die Entartung des Samenstranges so hoch, dass er diesseits des Bauchringes nicht im Gesunden abgesehnitten werden kann, so werde der Leistenkanal eingeschnitten und der gesunde Theil des Samenstranges getrennt. Nach verrichteter Exstirpation reinigt man die Wunde, legt das Ende des Samenstranges der Länge nach in dieselbe und befestigt die Ligaturen mit einem Heftpflasterstreifehen. Die Wunde wird mit 3-4 blutigen Heften, Heftpflasterstreifen vereinigt, mit zarter Charpie und Compresse bedeckt, und mit einer T Binde befestigt. Entdeekt man nach der Entfernung des Verbandes blutende Gefässe, so müssen sie unterbunden werden. S. Hodenkrebs.

Cataplasma ist diejenige Form von Arzneimitteln, welche die Consistenz eines Breies haben und äusserlich kalt oder warm aufgelegt werden. Stoffe, welche durch Kochen ihre Wirkung verlieren, z. B. Wein, Camphor, Spiritus, Anmon. u. s. w., setzt man den Umsehlägen erst bei, wenn sie gebraucht werden sollen. Warme Cataplasmen dürfen nur so warm sein, dass man sie auf dem Handrücken ertragen kann. Um

einen warmen Umschlag länger warm zu halten, kann man ein Stück Wachstuch über denselben legen. R Ammon, muriat. cont. 3j; Opii puri crud. -)3; crust. panis sic. cont. 3iv S. mit schwachem Essig zu einem Brei zu machen und zwischen Leinwand auf die Stirn zu legen; Catapl. anodynum. Re Farin secal. 5j; mell, despumat. q. s. f. Catapl; auf Furunkel und oberflächliche Abscesse zur Zeitigung zu legen. R. Herb. Conii macul., Hyoseyam., flor. Chamom., Sambuc., ana 3j; farin. semin. Lin. 33 S. mit kochendem Wasser zum Ucherschlage angerührt, erweichender, zeitigender und schmerzstillender Umschlag. R. Pulv. boli armen., rad. Ratanh. ana 5j; acet. rosat. q. s ; auf die Stirue zu legen bei starkem Nasenbluten. R Fol. Alth. 5ij; Hyoscyam, 3j coque in lacte. Re Fariu. trit.; spum. cerevisiae ana zviij M. leni calore f. cata-plasma; gegeu unreine faulige Geschwüre aufznlegen. R. Ammon. muriat.; pulv. sa-pon. venet, herb. Hyoseyam. ana z̃; farin. semin, Lini 3j3; aq. fervid. q. s.; bei Milchknoten. Ein Kaltwasserüberschlag, Stunden lang liegen gelassen und durch trockene dieke Ueberlage vor Luftzutritt gesehützt, wirkt den seuchtwarmen Leinsamen-Breiumschlägen vollkommen ähnlich, so zwar, dass man sich desselben gegen alle Krankheiten, welche Leinsamen-Cataplasmen erheischen, die man aber oft nicht warm, und nach Vorsehrift erwärmt erhalten kann, statt dieser mit dem besten Erfolge bedienen sollte.

Caustica, Vesicantia, Epispastica, Corrodentia, Rubefacientia. Von den letztern sind die vorzüglicheren: Sem. Sinap., Rad. Raphan. rust., Fol. Rannnenl. alb., heisses Wasser, die Urtication. Epispastica sind: Cort. Mezerei, Herb. Clemat, Enphorb., Sem. Sabad. Die Canthariden sind das vorzüglichste Vesicans. Eigentliche Caustica, Cauteria potentialia (Cauterium actuale. S. Glühcisen), sind: Alumen ustum, Aerugo, Merc.

praecipit, alb. et rubr., Lapis, caust., Lapis infern., Vitriol, concentr. Mineralsäuren, Butyr, Antimonii, Calx viv. etc. Der Senfteig wird aus gleichen Theilen gestossenem Senfsamen und Sanerteig, mit scharfem Essig durchknetet, bereitet. Setzt man Acet. Scill. oder 33 Sal. gemmae hinzu, oder etwas Acid. acet., so wird die Wirkung hiedurch noch mehr verstärkt. Der Meerrettigteig wirkt noch mehr als der Senfteig, mit welchem man ihn auch vermischt anwenden kann, indem man jenen frisch reibt. Man streicht 1/8-1/4 Zoll dick solche Teige auf Leinwand oder Leder, legt sie an den bestimmten Theil des Körpers und lässt sie 1/4-1/2 Stunde und länger liegen, bis sie ihre Wirkung gethan haben. Die Rinde des Daphne Mezereum legt man am besten frisch einen Quadratzoll gross mit ihrer inneren Fläehe auf die zu reizende Hautstelle. In Ermanglung der frischen Rinde weicht man die troekene vorher in Essig oder Wasser ein. Die Wolfsmilch (Euphorbium) erregt sehnelle Röthe, Blasen, Entzündung, und kann selbst den Brand zur Folge haben. Man streut das Pulv. Euphorbii auf cariose Knochenstellen, um die Absonderung derselben vom Gesunden zu bewirken, oder man bestreicht sie mit Tinet. Euphorbii; um die Weichgebilde zu schonen, muss man diese vorher mit troekener Charpie bedeeken. — Emplastr. Cantharid. ordin. et perpet. erzeugt, wenn man es länger als 2-3 Stunden liegen lässt, oft grosse Blasen, und mitunter erfolgt darauf hartnäckige Eiterung, wodurch man selbst Caries entstehen sah, besonders wenn man es auf die oberen Halswirbel applicirt und lange liegen lässt. Bei sehr reizbaren, sensiblen Subjecten ist es gut, statt des gewöhnlichen Emplastr. vesic. eine Mischung von letzterem und von Emplastr. Meliloti anzuwenden. Auch ist es gut in allen Fällen die Haut vorher von den feinen Haaren zu befreien, und beim Oeffnen der Blase und

späterem-Verbinden dahin zu sehen, dass die Oberhaut nicht abgezogen werde, sonst entstehen heftige Schmerzen durch Einwirkung der Luft. Es ist gut, das Pflaster mit einem in Oel getauchten Fliesspapierehen zu bedecken, und die mit dem Papierehen bedeckte Pflasterseite zu applieiren; dadnrch wird die Wirkung des Pflasters sehneller, und beim Abuehmen zerreisst die Blase nicht, wobei anch keine Haare etc. hängen bleiben. Ist aber der Fall, dass zufällig die Stelle von der Epidermis entblösst worden, so lindert am besten das Aufstreichen von Ol. Hyoseyam, und das Aufstreuen von Semen Lycopodii oder Amylon, Bei nachfolgenden Eiterungen wird das Ungnent. saturnin, oder Zinci öfters nicht ertragen; man verbindet alsdann mit einfacher Charpie oder mit Mutterptlaster. Die kardätsehte gezopfte Banmwolle wendet man gegen die durch Blasenpflaster erzengten offenen Wunden an; es erzeugt sich binnen 24 bis 48 Stunden eine neue Oberhaut. Jedenfalls wird dadurch der Schmerz der Wunde gemindert, die Bewegung des Theiles möglich gemacht, und der Kranke kann auf solehen Wunden liegen. S. auch Collodium. Unter den caustischen Mitteln sind als besonders wiehtig hier noch zu nennen: das Kalium (Kalimetall). Man setzt einen metallenen hohlen Cylinder, dessen Lumen der zu ätzenden Stelle entspricht, auf die Haut, bringt mittelst der Pincette ein Stückehen des Metalls sehnell in den Cylinder, und giesst einen oder mehrere Tropfen Wasser nach, wodurch das Kalium schnell verbreunt, und einen Brandschorf erzeugt, Der Lapis caustieus chirnrgorum macht einen dieken Schorf, zersliesst gern, und bei seiner Anwendung miss man die benachbarten Theile durch Heftpflastər schützen, den Lapis daher in ein gefenstertes Heftpflaster einlegen. Die Pasta viennensis besteht der Hauptsache nach aus (5) Kali caustienm und (6) Aetz-Kalk zu einer Paste angerührt wird, ebenfalls in gefenstertem Heftpflaster applicirt, und nach 5-20 Min. wieder entfernt. Ueber die Arsenik-Aetzpräparate vergl. Krebs. —

Cauterisation. S. Gaustica. Brenneisen, Moxa, Fontanelle.

Cephalaematoma. Siehe Kopfblutgeschwulst.

Chalazion, S. Gerstenkorn.

Chemosis besteht in einem lymphatischen, in Folge von Entzündung entstandenen Exsudat unter der Conjunctiva Scleroticae, wodurch sich diese blasenförmig um die Cornea herum erhebt. Sie kann so hoch steigen, dass sie die Cornea ganz verdeckt, und sich als eine rothe Wulst aus der Augenlidspalte hervordrängt. Sie kommt auch bei dem Uebergange der Augenblennorrhoea aus dem zweiten in den dritten Grad vor. Man mache Scarificationen. Chemosis nannten die Alten auch eine heftige Conjunctivitis. S. diese; Encanthis.

Chloroform als Anästheticum zu Inhalationen ist eines der wohlthätigsten Hülfsmittel bei chirurgischen Operationen, um dicselben schmerzlos vorübergehen zu lassen. Diese Eigenschaft, die Schmerzen auf cine Zeit lang zu beseitigen, hat es denn auch zu einem trefflichen diagnostischen Hülfsmittel gemacht bei gewissen Gelenkaffectionen und überhaupt schmerzhaften Affectionen, um während der durch Chloroform bewirkten Anästhesie es dem Chirurgen zu erlauben, verschiedene Untersuchungsmanoeuvres am Kranken vorzunehmen, die sonst unerträglich sein würden. Aber nicht bloss in rein chirurgischen Fällen wie auch bei Augenoperationen aller Art findet das Chloroform seine Anwendung, sondern auch in der Geburtshülfe (S. Geburt) hat man diesen Schmerzstiller als ein sehr wohlthätiges Mittel kennen gelernt.

Berend zu Hannover hat über die für die operative Chirurgie so wichtige Chloroformfrage aus den bisher bekannt gewordenen Thatsachen folgende Sätze aufgestellt, deren leitender Gedanke die Absicht ist, beim Chloroformiren den möglichen Eintritt einer Lebensgefahr zu vermeiden: 1) der eingeathmete Chloroformdunst ist kein absolutes Gift, sein Gebrauch erheiseht aber die grösste Vorsicht, weil er unter gewissen noch nicht genügend entschleierten Umständen in der Wirkung einem Gifte gleichkommt, weil es ferner bis jetzt noch an einem sieheren Antidot bei eintretender Lebensgefahr fehlt. 2) Chloroforminhalationen zur Hervorrufung von Anästhesie sind nur Aerzte anzuwenden berechtigt, und unter diesen nur solehe, die in dem kunstgerechten Gebrauche des Mittels bereits Erfahrung und Uebung erlangt haben. 3) Man chloroformire nur da, wo die etwa möglichen unerwünschten Zufälle durch die erlangte schmerzstillende Kraft reichlich aufgewogen werden, mithin nur bei bedeutenden, sehr sehmerzhaften und solchen Operationen, die die Einbildung der Kranken sehr ersehreeken. 4) Der Widerwille des Kranken gegen das Chloroform kann zwar die Anwendung des Mittels verbieten, diese wird aber selbst durch das entschiedene Verlangen von Seiten des zu Operirenden in Fällen, die der Arzt übrigens für contraindieirt hält, nicht gerechtfertigt. 5) Bei allen Operationen, die unter Chloroform-Inhalationen gemacht werden, ist -, da der Chirurg durch die Operation selbst in Anspruch genommen wird, die Gegenwart eines sachkundigen zuverlässigen Gehülfen nöthig, der auf die Beschaffenheit des Pulses und der Respiration zu achten hat. 6) Während oder selbst bald nach der Einwirkung lebhafter Gemüthsbewegungen darf kein Menseh der Chloroform-Narcose ausgesetzt werden. 7) Man ehloroformire keinen Mensehen früher als etwa 3-4 Stunden nach stattgehabtem Speisegenuss; 8) Chloroformire keinen ohne vorherige physikalisehe Untersuehung seiner Brustorganc. 9) Ganz besondere Vorsicht erfordert das Chloroformiren bei hysterischen Frauen, sehr jungen Kindern und schr alten Leuten *). 10) Man bediene sieh stets cines völlig reinen Chloroform-Präparates. 11) Man vermeide beim Chloroformiren solehe Apparate, welche die Respiration ersehweren, verhüte, zumal beim Beginne, ein zu heftiges, rasehes Einathmen und sorge dafür, dass nur mit atmosphärischer Luft genügend vermisehter Chloroformdampf und zwar so eingeathmet werde, dass der Respirationsaet dabei frei und unbehindert vor sich gehen könne. Bei Anwendung eines Tuelies oder Sehwammes bringe man diese mit dem Chloroform versehenen Theile nur ganz allmählig Mund und Nase näher, halte sie gelinde vor, unter steter Vermeidung einer etwa durch festes Auflegen oder gar Drücken bedingten vollständigen Verschliessung der Luftwege. 12) Bereehtigt auch die bisherige Erfahrung die Festsetzung einer Normaldose nieht, so dürfte es doch gerathen sein, zur Zeit kein grösseres Quantum des Mittels in Gebraueh zu ziehen, als 2 Drachmen bis eine halbe Unze **). 13)

^{*)} Man soll schlimme Folgen zu befürchten haben, wenn die Patienten durch das Chloroform sehr aufgeregt werden, und rathet daher bei Patienten, wo diese Aufregung zunächst eintritt, das Chloroformiren nicht fortzusetzen, sondern von der Anästhesirung in diesen Fällen ganz entschieden abzustehen.

^{**)} Mittelst des Welz'sehen Apparates brancht man durchschnittlich Drachm, jj Chloroform zu jeder Chloroformirung, ohne diesen Apparat oft Unz. ß ja Unz. ij. Es ist nicht nothwendig, vor Mund und Nase gleichzeitig das mit Chloroform geschwängerte Medinm vorzuhalten, sondern man lässt nur kräftig daran riechen, und den Mund frei und offen, um durch denselben ausznathmen. Es tritt so keine Athennoth und kein Ilnsten etc. ein. Schliesst sieh später der Mund, so entfernt man von Zeit zu Zeit das Chloroform von der Nase, um atmosphärische Luft einathmen zu lassen.

Man gebe dem Kranken während der Chloroformirung eine horizontale Lage mit etwas emporgerichtetem Oberkörper. 14) Der Arzt gebe dem das Chloroform Einathmenden den Apparat, aus welchem derselbe uthmet, nie in die Hände und verlasse den Patienten während des Einathmens keinen Augenblick. 15) Man setze die Inhalationen nie lang nach einander fort, halte es aber immer em: sobald Empfindungslosigkeit eingetreten ist, und schou vor deren Eintritt, wenn sehneller Collapsus oder auffallendes Sinken des Pulses sieh einstellt; überhaupt sobald sich irgend welche bedenkliche Erscheinungen kundgeben.

Nach Dr. Snow's Beobachtungen und Erfahrungen (Wiener med, Wochenschr, No. 32, 185t) sollen die Wirkungen des eingeathmeton Chloroforms in deutlich markirten Graden sich äussern, deren dritter bereits hinreiche, um eine blutige Operation ohne jedes Schmerzgefühl zu vollbringen. In diesem Grade der Narcose bemerkt man folgende l. scheimingen: die Augenpapillen sind im Altgemeinen etwas zusammengezogen und nach ahwärts geriehtet, die kleinen Blutgefässe der Coninnetiva gewöhnlich erweitert, jede willkührliche Muskelbewegung hört auf, und besonders bei robusten Personen ist eine geringe Steitigkeit der Muskeln wahrzunehmen. Zuweilen änssern die Nareotisirten in diesem Grade ein unverständliches Murmeln, aber nie gehörig artienlirte deutliche Warte. 30 Tropfen Chloroform reichen hin, um diesen Grad der Narcose zu bewirken, vorausgesetzt, dass die Inhalation mittelst eines geeigneten Körpers geschieht, und nicht durch einen Schwamm oder Sacktuch. Feine Charpie ist noch dazu geeigneter als letztere Medien, doch bedarf man von dem gewöhnlich starken Chloroform wenigstens 3; zu obigem Zwecke. Der Grad der Wirksamkeit des Chloroforms, sowie stärkere und schwächere Entwicklung seiner narcotischen Eigenschaften bei Meusehen und Thieren hängt ührigens nicht so schr von der eingcathmeten Quantität desselben, sondern vielmehr von der Art und Weise ab, in der die Inhalation vor sieh geht. Und so geschah es, dass schon eine einzige Drachme Chloroform lebensgefährlich wurde, wenn die Einathmung raseh und ohne Pausen vor sieh gegangen, während andererseits eine ganze Unze des Narcotieums ohne alle nachtheiligen Folgen bleibt, wenn das Chloroform mit atmosphäriseher Luft verdünnt unter kurzem Aussetzen der Inhalation eingeathmet wird. Die Hauptcautelen bei der Anwendung des Chloroforms Behufs der Aufhebung des Sehmerzgefühles in blutigen Operationen sind demnach keine anderweitigen, als dass nebst Gewissheit von dessen Reinheit. dasselbe langsam und absatzweise unter dem Zutritt der atmosphärischen Luft eingeathmet werde. Unter solchen Umständen wird das Chloroform in keinem Falle irgend einen Sehaden nach sieh ziehen. Ausserdem soll der die Narcose leitende Arzt den Kranken unausgesetzt im Auge behalten, und nicht unnöthiger Weise einen höheren, als den dritten Grad der Nareose herbeiführen, da das Chloroform gleich der Kohlensäure lebensgefährlich wird, wenn es bis zur Aufhebung der exspiratorischen Nerventhätigkeit angewendet wird. Das Chloroform zu luhalationen ist meist von günstigen Resultaten begleitet; conditio sinc qua non ist aber, dass der zu Operirende vollständig anästhesirt sei und nicht im Zustande der Aufregung sich befinde.

Contraindicationen gegen die Anwendung der Chloroforminhalationen: 1) Von individuellen Zuständen der zu ehloroformirenden Personen bedingte: a) Personen, die sehr entkräftet und gesehwächt sind durch langes Hungern, langdauernde Krankheiten oder alte Suppurationen. — die viel Blut verloren haben, sei es durch Aderlass oder durch Hämorrhagien. — ferner

solche, die durch moralische Schwäche einen niederen Grad vitaler Resistenz verrathen. b) Personen, die durch ihre physische Individualität apopleetischen Habitus, Fettleibigkeit etc. zum plötzlichen Tode prädisponirt zu erachten sind. c) Personen, die mit organischen krankhaften Zuständen wichtiger Organe, namentlich des Herzens, des Gehirns und der grösseren Unterleibsorgane, besonders der Leber, behaftet sind. d) Personen, die an eonstitutionellen Dyscrasien leiden, namentlieh Bleichsüchtige. 2) Durch die Eigenthümlichkeit der vorzunehmenden Operation bedingte: a) Operationen, die leicht und rasch auszuführen sind; b) die viel Blutverlust mit sieh bringen; e) die durch Mangel an Bewusstsein den Patienten Gefahren bringen können, z. B. Falle von Lithotritie, wo es wiehtig ist, dass die Blase nicht verletzt werde; einige Arterienunterbindungen, z. B. am Halse, wo Mitunterbindung von Nerven zu vermeiden ist; Operationen am Munde, bei welchen es zur Verhütung von Erstiekung nöthig ist, dass die Operirten das Blut von sieh geben.

Ein sicheres Mittel zur Bekämpfung der durch Chloroform hervorgernsenen Gefahr gibt es heut zu Tage noch nicht. Empfehlenswerth seheinen uns folgende: 1) Der sich in Gefahr befindende Chloroformirte athme reinen Sauerstoff ein. 2) Der Arzt hauche dem Kranken Luft ein, indem er seinen Mund auf den des Kranken legt. 3) Der Arzt führe zwei Finger tief bis zur Oeffnung des Kehlkopfes und des Oesophagus in den Rachen des Chloroformirten ein. 4) Der Arzt schreite, wenn das vorhergehende Verfahren No. 3 erfolgles bleibt, zur Eröffnung des Kehlkopfes, blase durch die gebildete Oeffnung Luft ein und entferne diese dann wieder durch Compression des Thorax.

Snow hält die künstliche Respiration für das passendste Mittel, durch Chloroform-Inhalation (und daherige Lähmung der Ath-

mung und Herzthätigkeit) zum Scheintod gebrachte Individuen wieder zu beleben. Der Mund wird auf die Nasenlöcher des Verunglückten gesetzt und durch Aspiration soviel wie möglich aus den Lungen gepumpt, der Elasticität der Rippen die Einathmung überlassend.

Chorioideitis gcht nach kurzem Bestehen in Ophthalmitis über. Heftige pulsirende Sehmerzen im Auge, Im Weissen des Auges erseheint eine feine, aus der Tiefe sehimmernde Röthe. Liehtsehen ist gross mit Photopsien verbunden. Auge trocken, periodisch schiessen heisse Thränen hervor. Iris starr, Pupille verengt, Auge höchst empfindlich, Schvermögen schwindet unter feurigen Gestalten. Geht sehr sehnell in Oph-thalmitis über, entsteht durch einen Stoss oder Schlag. Die Aderhautentzündung, sagt Roser, ist eine sehr häufig zur Beobachtung kommende Krankheit, wird aber von vielen Aerzten niemals diagnostieirt, man tauft sie mit dem Namen Ophthalmia arthritiea, venosa, Iritis arthritica, Amaurosis congestiva, Glaucoma, amaurotisches Katzenauge, Staphyloma selerotieae, Cirsophthalmos, Synelisis, Hydrophthalmus posterior n. s. w., und es geschieht dieses vielfach ohne Ahnung davon, dass in solehen Fällen fast ohne Ausnahme eine Chorioideitis, ein Exsudat aus der Aderhant das Wesen der Krankheit ausmacht. Namentlich für s. g. Giehtformen wird meistens die Chorioidcitis angesehen, und doch ist es für die Therapie sehr wiehtig, dass man die Aderhautentzündung erkenne, dass man sie als Entzündung, als Exsudationsprozess behandle, und dass man sieh von der Idee befreie, als hätte man hier lauter giehtische Constitutionen vor sieh, denen nichts wie Unterleibmittel, Diätvorschriften, auflösende Badecuren u. dgl. zu empfehlen wäre, man verkennt so die Chorioideitis, die Unglücklichen erblinden, und hätten doch früher gerettet

werden können, wenn tüchtige Antiphlogose wäre angewendet worden. Calomel bei mehr aeutem, Jodkali bei mehr chronischem Zu-

stande.

Circumcisio praeputii, Beschneidung der Vorhaut ist die Eutfernung der krankhaft entarteten oder gesunden, männlichen Vorhaut mittelst Schnittwerkzeugen, so dass die ganze Eichel blossgelegt wird. Religionsgebrauch ist sie bei den Aegyptern, Abyssiniern, Persern (und selbst die ehristlichen Kopten haben sie angenommen), Muhamedanern und Juden. Die Beschneidung der Juden geschicht am achten Tage nach der Geburt des Kindes. In frühern Zeiten geschah die Operation mit einem messerartig geformten Steine oder mit scharfem Glase; jetzt bedient man sich dazu eines eignen sehmalen, seharfen Messers. Der gewählte Pathe nimmt das Kind, um dessen Oberkörper und Extremitäten man ein Tueh gesehlagen hat, auf den Schoos, und sucht es mit beiden Händen festzuhalten. Der Beschneider fasst alsdann mit Daumen und Zeigefinger der linken Hand die Vorhaut, sucht sie allmählig ganz über die Eichel hinanszuschieben, und mit den übrigen Fingern derselben Hand die Eichel zurückzuhalten. Die Vorhaut reibt er so lange mit den Fingern, bis er glaubt, dass das Gefühl in derselben erloschen sei; dann zieht er sie noch einmal stark vorwärts, klemmt sie in die Spalte eines dem Zungenspatel ähnlichen Werkzeuges, bringt das Glied in eine senkrechte Richtung, und schneidet den eingeklemmten Theil mit einem Schnitte, hart an der Platte des Instrumentes vor der Eichel ab (der abgeschnittene Theil wird sogleich auf einem Kohlenfeuer verbrannt). Der Beschneider nimmt hierauf den Mund voll kalten Wein, und bespritzt damit zur Blutstillung die Wundränder, und wenn das Kind ohnmächtig wird, auch das Gesicht, bis es sich erholt hat. Ist die Blutung gestillt,

oder war sie anfänglich nicht beträchtlich, so reisst der Beschneider mit seinen langen und scharfen Nägeln beider Daumen, die er cigens hiezu zuschneidet, die noch zurückgebliebene innere Platte der Vorhaut entzwei, und sucht sie über die Eichel zurückzuschieben, so dass diese ganz bloss gelegt wird. Nachdem dieser schmerzhafte Akt vorüber ist, nimmt der Beschneider den vordern Theil des Penis in den Mund, saugt das Blut aus, und legt auf die Wunde mit arabischem Gummi bestreute trockene Charpie, welche mit Heftpflasterstreifen befestigt wird, oder bestreut sie nur mit Pulver von arabischem Gummi, Lycopodium oder Drachenblut. Ueber den Verband wird ein rundes in der Mitte mit cinem Loche verschenes, in Ol. Liliorum getauchtes Leinwandläppehen gelegt. Die Wunde heilt meist in 24 Stunden, worauf das Kind gebadet und der Verband abgenommen wird. Was die Beschneidung als cigcutlich chirurgischen Kunstakt betrifft, so kann dieselbe durch folgende Umstände bedingt werden: 1) Die naturgemäss bei kleinen Kindern die Eichel bedeckende Vorhaut hat mitunter eine so kleine Oeffnung, dass die Urinausleerung dadurch erschwert wird, daher sammelt sich diese Flüssigkeit zwischen Eichel und Vorhaut au, bildet Concremente, und dehnt die Vorhaut so aus. dass sie sich beutelförmig vor der Eichel verlängert. Ein einfacher Schnitt, der die Verengerung trennt, schafft zwar dem Urin freien Ausfluss, allein die einmal schr verlängerte Vorhaut zieht sich nicht gehörig zurück, und die beutelartige Entstellung muss durch die Beschneidung gehoben werden. 2) Degenerationen in Folge von Entzündungen aller Art, Narben, nach Verbrennungen und Geschwürbildungen verwandeln zuweilen die Vorhaut in eine harte, fast knorpeliche Masse, welcher Umstand die Erectionen schmerzhaft macht, und den Beischlaf daher hindert. 3) Scirrhöse Entartung oder

krebsartige Ulcerationen an der Vorhaut machen ebenfalls wie die vorige Degeneration die Circumeision nothwendig. 4) Wenn die Vorhaut durch eine vorausgegangene Entzündung so mit der Eichel verwachsen ist, dass diese nicht entblösst werden kann, die Erection schmerzhaft und die Begattung gestört erscheint, so wird ebenfalls die Operation nöthig, S. Phimosis. Man gebraueht zur Operation eine Scheere mit einem sondenförmigen Blatte, ein gerades Bistonri, oder ein schmales gekrümmtes Messer (ungeknöpftes Pott'sches Bistouri), eine Hohlsonde, eine Cowper'sche Scheere, Unterbindungsgeräthe und eine Pincette. Ausserdem müssen Oel, warmes und kaltes Wasser, Lapis infernalis und Styptica zur Hand sein. Zum Verbande, einige schmale Charpiebäuschehen, Klebepflaster, und eine Compresse in Form des Maltheserkreuzes, in deren Mitte sich ein Loch befindet. Die älteste Verfahrungsart ist im Ganzen der bei den Juden gebränehlichen Encheirese ähnlich. Die Vorhaut wird durch einen Gehülfen, die äussere Platte durch die andere Hand desselben Gehülfen möglichst zurückgezogen, und der Operateur schneidet die Vorhant vor der Eichel durch. Allein dadurch wird von der innern Platte der Vorhaut weniger als von der äussern abgeschnitten. Diesem Nachtheile begegnet man bei der neuen Methode: der Gehülfe zieht das äussere Blatt möglichst zurück, der Operateur fasst mit der linken Hand den vordern Theil der Vorhaut und führt mit der rechten eine Hohlsonde zwischen Vorhant und Eichel bis an die Krone; auf der Hohlsonde bringt man das Pott'sehe Bistouri cin, stösst es in der Gegend der Eiehelkronc durch die Vorhaut, worauf man es von Hinten nach Vorne zieht, und so beide Blätter der Vorhaut spaltet. Nach der Spaltung fasst der Operateur die Vorhautlappen, einen nach dem andern, mit Daumen und Zeigefinger der linken Hand, oder mit der Pincette, und trennt sie mit der Cowper'sehen Scheere vom oberen Wundwinkel aus etwas schief nach unten und vorne neben dem Frenulum gänzlich ab.

Cirsocele. S. Varicocele.

Cirsophthalmos, Blutadergesehwulst, varieöse Entartung des ganzen Augapfels. Die Gefässe sämmtlicher Gebilde des Auges sind hier varieös. Der Apfel erscheint dabei vergrössert, und an verschiedenen Stellen sind Staphylomata seleroticae et corporis eiliaris sichtbar. Schvermögen erloschen. Geht in Krebs über. Bei der ausgebildeten Krankheit ist die partielle Exstirpation des Bulbus wie bei Staphyloma corneae opacum, oder die totale indicirt.

Claviculae Fractura. S. Knochenbriiche No. 5.

Claviculargegend. 1) Unterbindung der Arteria subclavia. 2) Exostosen und Formveränderungen der Clavicula. 3) Luxation des Schlüsselbeines. 4) Fractur des Schlüsselbeines. 5) Resection und Exstirpation der Clavicula.

Clysma. S. Klystir.

Collodium (Auflösung der Schiessbaumwolle in Schwefeläther) ist ein ausgezeichnetes Klebemittel, das binnen weniger Secunden als Verband auftroknet, und von Wasser, Blut oder Eiter nicht mehr aufgeweicht wird, und daher bei Continuitätstrennungen verschiedenster Art, z. B. als Verband nach Aderlässen, bei Erosionen, statt der Pflasterstreifen nach der Hasenschartenoperation u. s. w., u. s. w., die ausgedehnteste Anwendung findet. Bei Blutegelstichen, mittelst eines Leinwandläppehens, das man in Collodium taneht und auf die abgewischten Blutegelstiche rasch aufkleht, stillt man damit sicher und rasch die Nachblutung. Ebenso dient es gegen Blutungen aus geplatzten Varices, und gegen schmerzhafte Varices als drükender Verband, Ferner wendet man es an gegen Ulcerationen, Verbrennungen, Hautentzündungen (ehronische Exantheme aller Art), Erysipelas, Frostbeulen, Orchitis, Fussgeschwüre, Excoriationen, Decubitus, Brustwarzenschrunden zum Ausfüllen hohler Zähne u. s. w. mit ausgezeichnetem Erfolge an. Durch seine rasche Vertrocknung zieht es sieh stark zusammen, drückt so fest auf die Haut, die es impermeabel deckt, und zertheilt daher die Hautentzündungen. Man streicht es mittelst eines Pin-sels auf, und statt des Heftpflasters bedient man sieh desselben in der Art, dass man mit einem in Collodium getauchten Piusel über die zusammengehaltenen aufgetrockneten Wundränder aufpinselt. Es fällt nach einigen Tagen von selbst ab und macht die Pflasterstreifen überflüssig. Unter der Collodiumdeeke etwa sieh bildender Eiter hebt diese selbst auf. Bei Vesicatorwunden pinselt man es, nachdem man das Serum aus der Vesicatorblase herausgelassen hat, dünn auf. Bei weggesehnittenen oder abgehauenen Fingern ist es ein treffliches Heftmittel. Will man es, wie z. B. gegen Excoriationen u. dgl. gesehmeidiger haben, so setzt man dem Collodium etwas Rieinusöl oder 1/16 Terpentin bei.

Coloboma, Spalte am Augenlide, ist manchmal angeboren, häufiger erworben in Folge von Verletzungen, Versehwärungen. Diese angeborene Difformität stellt sieh gewöhnlich nur auf einem Auge als eine mehr oder minder lange Spaltung des Lides dar, welche Aehnlichkeit mit der Hasenscharte hat, und entweder nicht weit in das Lid eindringt, den ganzen Tarsalknorpel nicht ganz durchdringt, und daher wenig klafft, oder die Trennung des Tarsus ist vollständig und das weite Klaffen bewirkt eine widrige Entstellung. Die Heilung sowohl des angeborenen als acquirirten Uebels geschicht durch eine der Hasenschartenoperation ganz analoge Auffrischung und Vernähung.

Coloboma iridis, Irisspalte, heisst jener Bildungsfehler, wo ein Segment des Irisringes grösstentheils oder ganz mangelt, so zwar, dass die Pupille an dieser Gegend beinahe, oder ganz bis zum Hornhautrande reicht, während sie im übrigen Umfange normgemäss gerundet erscheint. Man muss das Auge sehonen und vor grellerem Lichte durch passende Vorrichtungen, namentlich durch einen grünen Sehirm, schwarzen oder grünen Sehleier, oder azurblaue Augengläser sehützen, indem widrigenfalls in Folge der Ueberreizung leicht eine innere Augenentzündung und der graue oder selbst der sehwarze Staar sich einfinden.

Condylome. S. Syphilis No. 2. Congestionsabscess. S. S. 11.

Conjunctiva. Zu den Krankheitsformen, welehe in der Bindehaut des Auges ihren Sitz aufschlagen können, gehören folgende: Fremde Körper in derselben, die Conjunctivitis mit ihren verschiedenen Varietäten, dem Traehoma, der Ophthalmia blennorrhoiea (s. Blennorrhoea oculi), der Ophthalmia aegyptiaca, neonatorum, gonorrhoican. s. w. (s. diese unter Ophthalmia), der Chemosis, den Phlyctaenen, Pterygien, Pannus, Pingueeula, Warzen, Polypen, Fungositäten und dergleichen Productionen; die Xerosis; auch finden sich in dem Zellstoffe zwisehen der Conjunctiva und Sclera zuweilen krankhafte Ablagerungen, Hydatiden, der Cystieereus, Eechymosen, Emphysem u. s w. — Endlich wird die Bindehaut von allen jenen Geschwülsten hervorgetrieben, welehe in der Orbita ihren Ursprung haben,

Conjunctivitis, Entzündung der Conjunctiva. Die Conjunctivitis stellt sich unter sehr verschiedenen Formen dar, welche man bald als einfache und phlegmonöse, als pustulöse, bald als granulöse Conjunctivitis (contagiöse, nicht contagiöse, miasmatische,

exanthematische (und zwar erysipelatöse, variolöse, morbillöse, scarlatinöse), cudlich bald als purulente Conjunctivitis (neonatorum, gonorrhoica, aegyptiaca) aufgeführt hat, deren wir in dem Artikel Ophthalmia Erwähnung gethan, und worauf wir hier im Speciellen verweisen müssen. Im Allgemeinen gibt sich eine Conjunctivitis kund durch: drückenden Schmerz im Auge, als sei Sand in dasselbe gekommen; Röthe ist gleichmässig auf der Conjunctiva verbreitet durch ein Gefässnetz, das aus grossen, oberflächlichen Gefässen besteht, durch welches die Selerotica weiss durchschimmert, sie laufen bis zum Rande der Cornea. Abends Exacerbation, Morgens Remission, we man in den Augenwinkeln etwas Schleim findet. In diesem Grade nannte man früher diese Entzündung Taraxis. Bei weiterer Ausbildung sammelt sich ein seröses Exsudat zwischen der Conjunctiva und Sclerotica, so dass jene um die Cornea herum aufgetrieben erseheint, Chemosis der Alten. Jetzt tritt vermehrte Thränensecretion ein. Geht in Zertheilung oder Exsudation über. Bei hohem Grade der Chemosis bilden sich Bläschen, welche platzen und kleine Geschwürchen zurücklassen. Die einfache Bindehautentzündung kann cinc locale und allgemeine Behandlung erheischen. Vor Allem entferne man möglichst die veranlassenden Momente, z. B. fremde Körper, mit einem Daviel'schen Löffel, einer Staarnadel, oder einem kleinen Haarpinsel, durch eine mit Wasser oder Ocl geladene kleine Spritze, wenn ätzende Stoffe in's Auge gekommen u. s. w. Bei gastrischen Störungen: Resolventia, Abführungen; bei unterdrückten Blutungen, der Menses, Epistaxis u. s. w. setze man Blutegel ad anum, vulvam u. s. w. Direct verfahre man durch kalte Fomentationen, werden diese aber wegen einer rheumatischen, gichtischen Disposition nicht vertragen, so wendet man ein Augenwasser aus Arg. nitric. (1/2 - 4 Gr.

auf \(\bar{z}j\)—ij aq. dest,, oder ein anderes milderes adstringirendes Topicum, z. B. Sublimat. gr. 1/4 - 1/2 auf ziv aq. dest. und) Laudan., oder ein Collyrium aus Zine. sulphur. gr.3 in aq. opii dest. 33, oder aus Lapis divin. u s. w. 2stündlich einzuträufeln. Nach Umständen Blutegel an die Sehläfe, oder selbst V. S., Searificationen der Conjunctiva mittelst eines eigenen Searificators, Excision der ehemotischen Geschwulst mittelst Pincette und einer kleinen Hohlseheere. Die so beliebten Vesieantia hinter dem Ohre nützen meistentheils sehr wenig.

Contracturen. S. Ankylose.

Contusio, Quetsehung, ist eine Zerrung oder Zerreissung kleiner Gefässe in und unter der Haut, entstanden durch Einwirkung äusserer Gewaltthätigkeiten, durch Druek, Stoss, Fall, Sehlag etc., die eine Blutergiessung zur Folge hat, welche der Hautstelle ein röthliehes, später sehwärzliehes, bläuliehes, grünliehes Ansehen gibt (Eechymosis, Suggilatio). Diese Farbenveränderungen seheinen die Folge einer allmähligen und stufenweisen Färbung der Gewebe durch den Farbestoff des ergossenen Blutes zu sein; das ergossene Blut wird nach und nach resorbirt. Jede Contusio bringt eine Veränderung im Gefässsysteme hervor. Im ersten Grade vermehrte Röthe und Gesehwulst; im zweiten Suggilation: die Haut wird roth, blau, grünlich, es ist ein Austreten des Blutes mittelst Durchsehwitzens (Extravasatio per diapedesin) da; im dritten Grade sind Gefässe zerrissen (Extravasatio per diaeresin). Diese Zerreissung kann, wenn sie Arterien getroffen, bedeutend sein, und die Gesehwulst ist alsdann klopfend. Die Folgen der Quetschung sind meistens Paralysirung des leidenden Theils. <mark>Entzündung, Éit</mark>erung, ja selbst Gangrän, wenn die Quetsehung bedeutend ist, oder verkehrt behandelt wurde. Behandlung. 1) Ist die Contusion bedeutend, hat sie einen

grossen und wichtigen Theil betroffen, so muss man den Kranken Anfangs wie einen Ohnmächtigen behandeln, späterhin ist oft ein Aderlass und kühlende Diät neben den äusseren Mitteln nothwendig. 2), Aufangs sind, da die Gefässe der getroffenen Theile geschwächt sind, und an zu grosser Ausdehnung leiden, Umschläge von Eis und kaltem Wasser, und ein etwas comprimirender Verband am zweckmässigsten, auch kann man diesen Fomentationen etwas Branntwein zusetzen, sie verhüten Entzündung und Geschwulst, die durch die frühe Anwendung der reizenden Mittel so häufig befördert wird. Diese Mittel, nämlich Spirit. camphorat., Liniment. volat., Alcohol etc., sind erst einige Tage nach der Verletzung an ihrer Stelle, um das Blut durch Resorption fortzuschaffen, und den leidenden Theil zu stärken. Hier ist folgendes der Art sehr wirksam. R. Spirit sapon., spirit. vini camphorat. ana 3j3; Spirit. sal. Ammon. caust. 33, M. S. zum Einreiben. 3) Ist viel Extravasat zugegen, so passen Umschläge von Infus. Arnieac mit Seife, oder mit einem Zusatze von Acet seillit. Die Resorption des Blutes erfolgt leichter, wenn es flüssig ist, und in weichen Theilen sich befindet, als wenn es schon geronnen ist, und in flechsigen Theilen, auf der Dura Mater etc. sitzt. 4) Zuweilen muss das ergossene Blut, wenn es nicht resorbirt werden kann, herausgeschafft werden, mittelst eines Bistourischnittes, man verbindet alsdann mit in Wein getränkter Charpie und wendet eine gelinde Compression an. Liegt das Blut aber über keinem wichtigen Theile, so braucht man mit der Herausschaffung nicht zu eilen. Man muss oft Blutklumpen mit Zangen entfernen. 5) Ist ein grosses Gefäss zerrissen, nimmt die Geschwulst noch immer zu, so hilft die Compression nichts. Man schneide die Geschwulst sogleich auf, und unterbinde die Gefässe; kann man sie nicht finden, so stopfe man das Ganze, mit Charpie in Essig getaucht, aus. 6) Allgemeine Bäder, Tropf-bad, Douche, Einreibung von Liniment. volat., Terebinth., Elektricität, innerlich Infus. Arnicae, sind bei bedeutenden Contusionen, wobei der ganze Körper gelitten, am Ende der Kur heilsam. Sind Augen, Urinblase und andere Theile stark gequetscht, so hinterlassen sie leicht Lähmung, die dann nach den Kunstregeln behandelt werden muss. Die Contusionen der Schädelbedeckungen bringen Geschwülste hervor, sogenannte Beulen, die bald mehr oder weniger gespannt, oft schr schmerzhaft, oft undeutlich, schwappend, selbst pulsirend, oft mit einem harten Rande umgeben sind, je nachdem die Kopfschwarte, die Galea aponeurotica, oder das Pericranium durch die Quetschung gelitten haben, und das Blut unter dieselben ergossen ist. Leichte Beulen zertheilen sich gewöhnlich durch kalte Umschläge, mässigen Druck, antiphlogistische Behandlung. Bei Beulen grossen Umfanges mit Fluctuation, vielem Schmerz, Blut unter der Galea aponeurotica, oder dem Pericranium selbst, muss eingeschnitten, und das Blut dadurch entleert werden. Siehe Verrenkung. Verstauchung. Gequetschte Wunden siehe bei Wunden.

Cornea. S. Hornhaut.

Coxalgie. S. Arthralgie und

Coxarthrocace. S. Arthrocace.

Cruralis - Unterbindung. S. Unterbindung.

Cyphosis. S. Rückgratsverkrümmungen.

D.

Dacryoadenitis u. s. w. S. Thränen-

Dammrisse, rupturae perinaei, sind auch bei der sorgfältigsten Unterstützung des Dammes in der vierten Geburtsperiode nicht mmer zu vermeiden. Die Veranlassung dawu geben: grosse Neigung des Beekens, und nierdurch bedingtes stärkeres Andringen des Kindes gegen den Dann, breites, rigides, oder auch dünnes, zu wenig Widerstand leistendes, oder von früheren Einrissen übel vernarbtes Mittelfleisch, zu grosser, ungünstig gestellter Kopf des Kindes, übereilte Geburt, Austritt des Kindes im Stehen, oder im Gebärstuhle, starkes Auseinanderdehnen der Schenkel, schwere, roh ausgeübte Operationen, sehlechte Unterstützung. Gewöhnlich reisst es nur etwas über das Schambändehen hinaus ein, in andern Fällen bis gegen die Aftermindung, oder bis in den Mastdarm hinein. Alsdann kann es geschehen, dass das Schambändehen unverletzt bleibt, und das Kind durch die von demselben bis in den After entstandene Oeffnung hervortritt, wobei die Scheidewand zwischen Mutterscheide und Mastdarm durchgerissen wird. Als Ursachen dieser Durchbohrung gelten: Vernarbung oder ungewöhnliche Rigidität des Schamlippenbandes, ein zu wenig in seiner untern Hälfte gekrümmtes Kreuzbein, ein zu bedeutendes Rückwärtsstehen des Steissbeines, zu spitziger Schambogen, zu grosse Länge der Schambeinverbindung, Schieflage des Uterus nach Vorn, sehr langes, ausgedehntes Mittelfleiseh, Gehären in aufrechter Stellung, die dritte und vierte Kopflage des Kindes, zu geringe Dicke der Substanz in der Mitte des Dammes. Zuweilen erfolgt der Riss seitwärts; die Folgen sind: Blutung, Sehmerz, Entzündung, Vereiterung oder Brand, unwillkürlicher Abgang des Kothes, Vorfall des Mastdarms und der Mutterseheide. Die Behandlung ist nach dem Grade der Verletzung versehieden. Bei kleinen Dammrissen reinigt man gleich nach der Geburt die Wunde sehr sorgfältig mittelst eines in warmen Chamillenaufguss getauchten Schwammes, schliesst in einer seitwärts geneigten Seitenlage die Sehenkel fest an einander, und bindet die Kniee mit einem Tuehe fest zusammen; vor die Genitalien legt man einen kleinen Sehwamm, um die ausfliessenden Feuchtigkeiten aufzusaugen. Der Urin wird knieend oder durch den Katheter entleert, und durch erweiehende Klystire für dünnen Stuhlgang gesorgt. Wenn Entzündung eintritt, fomentirt man erwärmtes Bleiwasser. Bei Dammrissen bis in den After ist die blutige Naht nothwendig, und zwar erst nach dem Wochenbette (Serresfines zur Naht, und Gutta Perchasolution zum Schutz); bis dahin wird die oben angegebene Behandlung eingesehlagen, und die möglichste Reinlichkeit der Wunde beobachtet; bei sehr hohem Grade der Entzündung. erweiehende Uebersehläge gemacht. Sind die Wundränder vernarbt, aber nicht vereinigt, so müssen sie durch die Scheere oder das Messer wund gemacht, und durch die blutige Naht vereinigt werden. Da man meistens ohne die blutige Naht ansreicht, so soll man stets das anfangs angegebene Verfahren beobachten, und bis Eiterung der Wundflächen eintritt, die erweichenden Umsehläge mit Aromatieis vermischt fortsetzen; ferner wird es nöthig, die Granulation durch täglich emigemal wiederholtes Bestreichen der Wundlefzen mittelst einer Mischung von zwei Theilen Perubalsam und einem Theile Tinet, Myrrhae zu befördern, und auf die strengste Ruhe und das Aneinanderschliessen der Schenkel und die wiederholten Reinigungen zu achten. Man sehe fortwährend auf weichen Stuhlgang. Wird die Entzündung zu heftig, so lege man Charpie mit Bleisalbe bestrichen ein, wird der Schmerz dennoch nicht gestillt, so mische man der Bleisalbe etwas Extract. Opii bei.

Decubitus, Aufliegen der Kranken. Das leinfache kalte Wasser mittelst Leinwandbäuschehen, alle 5-8 Minuten frisch aufgelegt, kann man nebst der öfters, wenn sic möglich ist, veränderten Körperlage, als die besten Vorbanungsmittel anrühmen. Ist aber der Kranke schon aufgelegen, so thut der Camphorschnee guten Dienst, wenn das Uebel micht zu weit gediehen, und nicht bereits die ganze Organisation mitleidend geworden ist, wo nebst den bekannten kräftigen Localmitteln auch eine entsprechende, eigene innere Behandlung eintreten muss. Re Det. cort. Quere. (ex 3j) 3 vj; acet. Saturn. 3 j; M. seponent, per hor., praecipitat, inde ortum, tiltro collectum lumidum, misce cum adipis snill, rec. lot. 3j; adde Camphor. .) 7. M. f. unguent. R. Asae foetid. 3j; mueilag. g. arabic. 5 vj; pnlv. semin. Lin. 3; acet. Saturn. 5j. M. f. Cataplasma. S. Anf Leinwand gestrichen anfznlegen, wenn noch etwas entzündliche Reizung vorhanden ist. Das beste Localmittel ist wohl das Bestreichen der Deenbitusstelle mit Collodium. Bei gelinden Fällen kommt man mit Aqua Goulardi zurecht.

Descemetitis, Hydromeningitis, Entzündung der Wasserhaut des Anges, auch als Kerato-Iritis aufgeführt. Die Entzündung dieser so feinen, mit der Hornhaut und Iris so enge verbundenen Membran lässt sich freilich nicht wohl denken, ohne dass nicht eine Theilnahme der tiefsten Schiehten der Cornea und Iris leichteren Grades zugleich statt haben sollten. Es fällt demnach in praktischer Beziehung auch diese Krankheit mit der Iritis leichteren Grades zusammen.

Diplopie. Das Doppelsehen ist entweder monocularis oder häufiger binocularis. Findet Statt beim Schielen, bei Feststellung des Bulbus durch drückende Orbitalgeschwülste, und manchen Fällen von Symblepharon, Lähmung des motorischen Augennerven, und bei entzündlich rheumatischen Affectionen einzelner Augenmuskeln, Choroidealexsudationen, wodurch die Achsendrehung des Auges beeinträchtigt, und die Uebereinstimmung beider Netzhäute aufgehoben wird. Auch Unregelmässigkeiten der Cornea, Facettirungen derselben, unvollständige Verschiebung der nicht getrübten Linse, doppelte Pupillen, beginnende Cataracten gehören zu den veranlassenden Momenten.

Drüsengeschwulst. S. Geschwülste No. 18.

Drüsenwunden. Die Wunden der Drüsen erkennt man aus dem Ausflusse ihres Inhaltes, oder der von ihnen abgesonderten Flüssigkeit; sie haben das Eigenthümliche, dass eben diese Flüssigkeit, welche durch die Wunde ausfliesst, leicht die schnelle Verwachsung derselben auf dem Wege der Verklebung, und selbst auf dem der Eiterung vereitelt, und zu Abmagerung Gelegenheit gibt. Diese Wunden werden nach den im Allgemeinen zur schnellen Verwachsung angegebenen Regeln behandelt, mit der Bemerkung, dass entweder für einen freien Ausfluss ihres Inhaltes, oder für geringe Bereitung desselben gesorgt werde. Sind sie sehr verwundet, d. h. in mehrere Stiicke getrennt, so ist die Exstirpation derselben das zweckmässigste Mittel, den übeln Folgen vorzubeugen. S. Wunden.

Dysecoia. S. Ohrenkrankheiten.

Dysphagie, beschwerliches Schlingen, ist die Krankheitserscheinung, bei welcher durch Störung der Function des Schlundkopfes, oder der Speiseröhre, Speise und Getränke nur auf regelwidrige Weise, mit

eringerem oder grösserem Hindernisse aus lem Munde in den Magen gelangen. Die Dysphagie ist nur das äussere Merkmal rgend eines organischen oder dynamischen Leidens des Pharynx, oder des Oesophagus, and so verschiedenartig das letztere sein kann, so manuigfaltig ist auch die daraus iervorgehende Behinderung im Schlingen. Nicht hierher gehören die Fehler der Zunge, les Gaumens, des Gaumensegels, Schlingbeschwerden in Folge aeuter entzündlicher Krankheiten, der Auginen, Wunden etc. Das allgemeine Merkmal der Dysphagie besteht darin, dass die Speisen entweder sogleich wieder, nachdem sie in die Speiseröhre eingetreten waren, mit einer Menge Speichel und Schleim gemengt, ausgeworfen werden, oder dass sie, bis zu einer gewissen Tiefe gekommen, stecken bleiben, hier gewöhnlich drückende, beängstigende Empfindungen erregen, kürzere oder längere Zeit verweilen, und endlich unter Schmerzen langsam nach Abwärts in den Magen gleiten. Im höchsten Grade des Uebels (Aphagie) ist Letzteres völlig unmöglich, oder doch nur durch Kunsthülfe zu bewerkstelligen. Zunächst gibt es zwei Hauptklassen: I. Die Dysphagia a causa dynamica, und II. a causa organica. Beide Arten bedingen sich wechselseitig, und eine geht leicht in die andere über. Die dynamische begreift in sich die der inflammatorischen, der spasmodischen und der paralytischen Dysphagie. Hier ist nur von der organischen Dysphagie die Rede. Diese zerfällt wieder in drei Abtheilungen, je nachdem 1) sich das Hinderniss für das Schlingen entweder in dem Gewebe der Schlingorgane selbst, oder 2) in der unmittelbaren Nachbarschaft derselben entwickelt hatte, oder 3) vielleicht als fremder Körper von Aussen her in die Höhle dieser Organe hineingerathen war. Noch kann man das Uebel abtheilen in Dysphagia pharyngea und Dysphagia oesophagea, je nachdem ursprünglich der Schlundkopf oder die Speiseröhre leidet. Die verschiedenen Arten der organischen Dysphagie pflegen folgende Symptome mit einander gemein zu haben: Beschwerden beim Schlingen an einem bestimmten Orte; hier stocken die Ingesta, und reizen hier manchmal, so dass sie wieder ausgeworfen werden. Der ausgeworfene Bissen ist mit Schleim umhüllt, der oft übel riecht; bei vorschreitender organischer Zerstörung kann dieser Schleim mit Blut oder Eiter gemengt sein. Drückendes Gefühl oder wirklicher Schmerz an der kranken Stelle ist nicht beständig vorhanden, er kann theils periodisch, theils anhaltend, theils bloss während der Anstrengungen zum Schlingen selbst, auftreten. Ein pressender, dehnender Schmerz im Rücken, oder unter den Schulterblättern macht zuweilen den Akt des Sehlingens um so quälender. In der ersten Abtheilung der Dysphagia a eausa organica (durch pathologische Veränderungen in dem Gewebe der Speiseröhre selbst, entstandenes Schwerschlingen), sind vorzüglich folgende Arten beobachtet worden: 1) Dysphagia a rigiditate nimia fibrarum, wo die Kranken jedesmal den Weg mit Flüssigkeiten befeuchten müssen, ehe sie sehlingen können, wobei die Drüsen mangelhaft, oder gar keinen Schleim absondern. 2) Dysphagia toxica in Folge von Vergiftung durch Datura, Hyoscyamus, Belladonna etc. 3) Dysphagia pharyngocelica, Hernia, Diverticulum oesophagi s. pharyngis. In Folge von Erschlaffung der Häute der Speiseröhre kann eine partielle Erweiterung derselben hervorgebracht werden, so dass die Schleimhaut in Verbindung mit der eigenthümlichen Haut in Form eines Sackes durch die auseinander gedrängten Bündel der Muskelhaut hindurch schlüpft, und nun einen Vorfall darstellt. Diese Art äussert sich dadurch, dass Aufangs wenige, nach und nach mehr Theile der genossenen Speisen in dem Sacke liegen bleiben,

velche nur früher oder später durch eine Art von Rumination ohne alle Austrengung n den Mund getrieben werden. 4) Dyshagia oedematosa, selten. 5) Dyshagia ulcerosa durch Vergiftung mit fineralsäuren, canstische Alkalien etc., Syhilis, erzengte Geschwüre, die Callositäten terbeiführen, und dadurch Verengerungen.) Dysphagia callosa, Stenochoria esophagi, Schwielenbildung in der Speiseöhre, in Folge von Entzündung, Ausschwizung, Geschwären, und daher entstandenen stricturen; die häufigste Dysphagie. Bei der Intersuehung mit der Fischbeinsonde, an velcher ein kleiner Sehwamm befestigt ist, tann die verengerte Stelle aufgefunden weren. 7) Dysphagia scirrhosa bietet die Symptome des Magenkrebses dar, wenn die Strictur am Magenmunde Statt findet. 8) Dysphagia sarcomatosa und polyosa. 9) Dysphagia varicosa; bei Iteren Individuen bilden sich zuweilen nach nterdrückten Hämorrhoiden, bei Menstrua-Fousunordnungen n. dgl., Blutaderknoten n Schlundkopfe, oder in der Speiseröhre us, welche Degluditionsbeschwerden eregen. Untersuchungen mit der Sonde verrsachen hier venöse Blutungen, und die arices steigen bisweilen bis in den Mund, o man siè sehen kann. 10) Dysphagia ruptura ocsophagi. Durch übermäslige Anstrengung beim Vomiren kann der Desophagus reissen. - Die zweite Abtheiing der Dysphagia a causa organica (Schwerchlingen durch pathologische Veränderungen eraulasst, die sieh in der unmittelbaren achbarschaft der Degluditionsorgane entiekelt hatten) umfasst mannigfache Arten, nach dem verschiedenen Organe, oder ewebe, welches primär leidet. Hierher geören die Geschwülste am Halse, welche urch Druck die Wegsamkeit der Speiseöhre beeinträchtigen, Anschwellungen der erchiedenen Drüsen am Halse und an der Rückenwirbelsäule. Seltener ist der Fall, in dem die Behinderung im Sehlueken durch einen abnormen Verlauf der Arteria subelavia, welche zwischen der Arteria aspera und dem Oesophagus durchging, entstand, Dysphagia lusoria genannt; bei jedem Schlingversuche entstehen starkes Herzklopfen und . Erstickungszufälle, wobei der Puls an der rechten Hand erst zittert, dann aussetzt. -Meistens muss der Arzt bei der Behandlung der Dysphagien zufrieden sein, wenn es ihm gelingt, das jämmerliche Leben des Unglücklichen zu fristen, und seine Leiden einigermassen zu lindern. Die Behandlung hat einen doppelten Zweek: 1) wo es angeht, radical zu wirken, und somit das die Dysphagie bedingende Grundübel zu heben, oder, wenn dieses unerreiehbar ist, 2) palliative Hülfe zu leisten, d. h. die Leiden des Unglücklichen möglichst zu lindern. In ersterer Beziehnng vermag leider die Kunst in der Mehrzahl der Fälle nur wenig zu thun. Gegen Dysphagia spastica helfen ein überzeugender Zuspruch, Antispasmodica und Derivantia, Opium, Castor., Camphor, Einreibungen, Klystire, Fussbäder, Vesicatorien, Schröpfköpfe auf den Nacken, den vorderen Theil des Halses, und die Magengegend. Die Dysphagia nimia fibrarum rigiditate erfordert: anfeuchtende, erweiehende, sehlüpfrig machende Mittel, sehleimige Decocte, Oell und Berücksichtigung der zu Gruude liegenden Dyserasie. Die Dysphagia toxica weicht mit der Nareosis. Gegen die Dysphagia callosa, scirrhosa: Salmiak in grossen Dosen, zweistündlich j mit suce. Liquiritiae, Bougie's, Knopfsonden zur Beseitigung der Strieturen. Dysphagia ulcerosa, wenn sie gutartiger Natur ist (nicht mit Scirrhus etc. verbunden), als einfache Excoriation durch Mineralsäuren auftritt, erheiseht den Genuss der Lactea, Mucilaginosa u. s. w. Bei der Dysphagia varicosa hat man auf die anomalen Hämorrhoiden etc. Rücksicht zu nehmen. Bei Dysphagia oesophagi compressoria durch Anschwellungen der Hals- und Rückgratsdriisen, dienen Mercurpräparate, Calomel, Seifenpillen, Extr. Cieut. Bei der Palliativkur untersagt man dem Kranken den Genuss aller festen, sehr heissen, scharfen, sauren, stark gesalzenen Nahrungsmittel, und lässt ihn bittere, adstringirende, aromatische und spiritnöse Flüssigkeiten, ferner das übermässige Tabakrauchen, Erkältungen und Gemüthsaufregungen, z. B. Zorn, Sehrecken u. s. w. vermeiden. Ol. Amygd. dulc., Syrup, Salep, Sago etc. erleichtern das Hinabschlucken. Ist die Wegsamkait total verschlossen, so bleibt nichts übrig, als durch ernährende Bäder und Klystire die Existenz des Kranken zu fristen. Die Einführung der Eckoldt'schen Schlundsonde kann entweder durch den Mund, oder die Nase geschehen.

E.

Ecchymosis. S. Contusio.

Ectropium, Auswärtskehrung der Augenlider. Es besteht in einer Umstülpung des Augenlidrandes nach Aussen, wobei die Augenlideoujunetiva änsserlich siehtbar wird. Die Conjunctiva wird mit der Zeit entzündet, und mit fleischrothen Papillen besetzt. Das Auge selbst wird sehr empfindlich, und thränt, die Thränen fliessen beim Ectropium des untern Lides über die Wange herab. Man theilt es 1) in das Ectropium senile, bei alten Leuten aus Ersehlaffung der Conjunctiva; 2) Ectropium sarcomatosum bei heftigen Augenblennorrhoen; 3) Eetropium organieum in Folge einer durch eine Narbe entstandenen Verkürzung der änssern Augenlidwand; 4) Ectropium symptomaticum, durch eine an der innern Augenlidwand oder der Orbita liegende Geschwulst erzeugt. Das Ectropium ist einfach oder complicirt, total partiell. Die Kur des Ectropium senile wird durch Verkürzung der erschlaften Augenlidconjunctiva bewirkt, durch Cauterisation mit Acid. sulphur. concentr., oder durch die Operation wie beim Entropium senile, in der äusseren Haut, aber ohne eine Naht anzulegen. Beim Ectropium sarcomatosum schneide man die sarcomatösen Wucherungen mit der Scheere weg, und betupfe den Grund mit Höllenstein, oder wende diesen ohne vorhergegangenen Schnitt an. Dieffenbach wendet beim Ectropium senile oder wo unbedeutende Narben das Lid nach Aussen ziehen, folgendes Verfahren an: Das Unterlid wird seitlich angespannt, dann einige Linien über dem untern Orbitalrande und parallel mit diesem mit einem kleinen Scalpelle ein halbmondförmiger Schnitt geführt, der sich nach beiden Seiten den Augenwinkeln bis auf einige Linien nähert, und bis zur Conjunctivafalte dringt. Nachdem man nun den oberen halbmondförmigen Lappen aufwärts gegen die Conjunctiva hin etwas lospräparirt, spaltet man diese in der Ausdehnung und Richtung der schon bestehenden Wunde mit einem auf die Fläche gebogenen zweischneidigen Messer, so dass das Lid nur an seinen Winkeln noch im Zusammenhange ist, alsdann zieht man den oberen Rand der Bindehautwunde mit einer Pincette durch die Wundspalte der Lidhaut nach Aussen hervor, trägt nöthigenfalls einen leichten Saum von ihm ab und heftet ihn mit den äusseren Wundrändern durch die umschlungene Naht so zusammen, dass die hervorgezogene Bindehaut zwischen die äusseren Wundränder zu liegen kommt und dadurch der freie Tarsalrand gegen den Bulbus angezogen wird. Bei dem Ectropium mit sarcomatösem Wulst hat man ein dreieckiges Stück des Lides in seiner ganzen Dicke excidirt. Ueberhaupt werden von verschiedenen Heilkünstlern verschiedene derartige Operationen ausgeführt, welche alle

den Zweck verfolgen, das Augenlid wieder in die Höhe zu ziehen.

Eichel des Penis. S. Praeputium.

Eierstockschwangerschaft. S. Extrauterinschwangerschaft.

Eihautstich. S. Wassersprengen.

Einkeilung des Kopfes bei der Geburt ist der Zustand, bei welchem der Kopf des Kindes durch ein absolutes oder relatives Missverhältniss seiner Grösse, oder durch eine mangelhafte Stellung so fest in dem kleinen Becken steht, dass derselbe hier auf anomale Weise festgehalten wird, und entweder gar nicht, oder nur durch die Kunst oder durch übergrosse Austrengung von Seiten der Mutter vorrücken, und in die regelmässigen Drehnugen eingehen kann. Der Kopf rückt bei den Wehen nicht vor, geht nach denselben nicht zurück, kann durch die Hand des Geburtshelfers nicht bewegt werden. Natürlich gibt es verschiedene Grade der Einkeilung. In manchen Fällen kann das Kind bei guter Wehenthätigkeit noch durch die Kräfte der Natur geboren werden. Die Geburt ist schwer, lange dauernd, angreifend, Kopfgeschwulst gross, das Kind verliert oft sein Leben. Es kann aber ferner die Einkeilung so sein, dass die Natur selbst ohne Hülfe der Kunst die Geburt vollendet, aber mit Aufopferung des Lebens des Kindes, und zum Nachtheil der Mutter; in diesem Falle muss die Zange angelegt werden. In manchen Fällen kann die Zange die Geburt nicht beendigen, und die Perforation ist indicirt. Es fragt sich zunächst, an welcher Stelle die Einkeilung statt findet. Ist die Einkeilung im Beekeneingange, so ist meist die Conjugata verengt (rhachitisches Beeken). Die Einkeilung in der Beckenhöhle selbst erfolgt, wenn die mittlere Beckenapertur beschränkt ist, wenn der Kopf eine anomale Lage annimmt, und auch bei dem theilweise zu kleinen, oder allgemein zu kleinen Becken, meist im queren Durchmesser. Die Einkeilung in der unteren Apertur entsteht häufig bei mässig verengtem Beckenausgange, wenn die Wehen nachlassen, das Steissbein nicht beweglich ist. Einkeilungen bedingen verschiedene Erscheinungen. Im Anfange nimmt man nur bei der Untersuchung ein Feststehen des Kopfes mit schnell zunehmender Kopfgeschwulst wahr, ohne dass Anomalien in der Geburt auftreten; bei längerer Dauer entsteht Drängen und Pressen, was zu gefährlichen Zufällen veranlassen kann, z.B. Krämpfen, Convulsionen, Entzündungen, Blutungen, frühzeitiger Trennung der Placenta, Zerreissung des Uterus, oder es tritt Lähmung ein; Druck auf die nahegelegenen Theile, Ansehwellung der Muttermundslippen, daher Entzündung; bei der Einkeilung im Becken oder am Ausgange: Druck auf die Scheide, Blase, Urethra, den Mastdarm. Bei länger andauerndem Drucke entsteht oft ein gefährlicher Umfang der Kopfgeschwulst, Seheintod, oder wirklicher Tod durch Paralyse des Gehirns, oder Blutergiessungen ins Gehirn (s. Becken). Bei der Behandlung hat man zunächst zu unterscheiden, ob die Beendigung der Geburt sofort nothwendig sei, oder ob man ohne Gefahr den Verlauf derselben noch einige Zeit der Natur überlassen kann. Ist noch nicht sehr lange Zeit seit dem Auftreten der Geburtsthätigkeit verstrichen, hat namentlich die Einkeilung sich erst seit kurzer Zeit gebildet, sind die Wehen noch im normalen Zustande vorhanden, weder zu stark noch zu sehwaeh, ist die Frau sonst gesund, so warte man ruhig einige Zeit den Verlauf der Geburt ab, da es immer günstig ist, wenn die Gebärmutter einige Zeit hindurch durch die Wehenthätigkeit sich zum Rückbildungsprozesse vorbereitet, und oft überdiess die Verhältnisse so geändert werden, dass die spätere Kunsthülfe viel leichter wird; doch warte man nicht zu lange. Steht der

Kopf hoch im Beckeneingange, so ist die Anlegung der Zange oder die etwa nothwendige Perforation schwieriger, als wenn der Kopf tiefer steht; man warte also bei hochstehendem Kopfe länger, als wenn er tiefer steht. Ist die Wehenthätigkeit übermässig stark aber erfolglos, hat dabei die Einkeilung noch nicht lange gedanert, und ist für das Leben des Kindes noch nicht zu fürchten, so suche man einige Zeit hindurch die Wehenthätigkeit zu mildern, durch kleine Gaben Narcotica etc. Gelingt dieses nicht, oder haben die Wehen bereits ganz nachgelassen, ist die Fran sehr erschöpft, so lege man die Zange an. Nur bei wahrer Wehensehwäche sind die Wehen befördernden Mittel innerlich zu reichen. Steht der Kopf tiefer, an der mittleren oder untern Beckenapertur, so lege man die Zange an, wenn die Wehen die Geburt nicht bald zu Wege bringen. Im Allgemeinen sollen über 4-5 Stunden bei Einkeilungen exspectativ nicht zugewartet werden.

Eiterinfection. S. Pyaemic.

Eiterung, Suppuratio, ist, wenn bei Entzündung die Zertheilung nicht erfolgt, der angemessenste Ausgang der reinen Entzündung. Sie wird erkaunt: wenn sieh Eiter gebildet hat, so erfolgt ein Nachlass aller Symptome, der klopfende Schmerz hört auf, dafür stellt sich ein dumpfer, sehwerer ein. Es bildet sieh bei obertlächlich gelegener Eiterung auf der Spitze des Eiterheerdes (des Absecsses) eine kegelförmige Hervorragung. Man bemerkt Fluctuation. Dazu kommt Frost und Schauer, denen der Patient bei der ersten Bildung des Eiters unterworfen ist; endlich wenn die übermässige Eitersckretion nach Aussen Abfluss erhält, hektisches Fieber. Wenn die Entzündung von dem Adhäsionszustande in den suppurativen übergeht, so nimmt der Schmerz beträchtlich zu, so wie aber die Eiterung einmal eingetreten ist, so nimmt er beträchtlich ab.

S. Abseess. Entzündung der Wunden. -Behandlung, soll Eiterung eintreten, nämlieh wenn die Entzündung nieht zertheilt werden kann, wendet man äusserlich Breiumschläge und Fomentationen an, bei heftigen Sehmerzen narcotische Umschläge, und bei bedeutender Härte und Entzündung der Eiterstelle selbst Blutausleerungen. Geht aber die Eiterung langsam von Statten, so befördere man dieselbe durch reizende Mittel, geröstete Zwiebeln, Sauerteig unter den Cataplasmen, legt diese wärmer auf, bedeekt die kranke Stelle mit Roggenmehl und Honig, mit dem Emplastr. Cieutae cum Ammoniaeo et Galbano, Diachylon composit. u. s. w. Besser jedoch als alle diese Mittel ist der fortgesetzte Gebraneh der feuchtwarmen <mark>Uebersehläge oder Cataplasme</mark>n. Hat der Abscess seine Reife erlangt, so öffnet man ihn (S. was bei Bubonen von der Zertheilung etc. gesagt wurde.)

Elephantiasis. S. Lepra.

Ellenbogen-Exarticulation. S. Exarticulation.

Ellenbogen - Fractur. S. Knoehenbrüche ete

Ellenbogengelenk: 1) Oleeranarthoreaee. 2) Contusionen und Verrenkungen im Ellenbogengelenke. 3) Brueh des Oleeranons. 4) Brueh des Kronfortsatzes am Ellenbogenbeine. 5) Fremde Körper im Ellenbogengelenke. 6) Krümmung des Vorderarmes, Ankylose des Ellenbogengelenkes. 7) Unterbindung der Arterien im Ellenbogengelenke. 8) Aderlass am Arme und unglüekliche Ereignisse nach demselben. 9) Resection im Ellenbogengelenke. 10) Amputation oder Exarticulation im Ellenbogengelenke. 11) Vergl. Vorderarm, Ulna, Radius.

Ellenbogen-Luxation. S. Verrenkung

No. 1

Embryotomie ist diejenige Operation, wo entweder durch scharfe schneidende Werkzeuge vorgefallene Kindestheile bei Kreissenden entfernt, oder durch Eröffnung einer Höhle des Kindeskörpers z. B. des Kopfes (Perforatio et Excerebratio) der Brust, des Unterleibs und durch Entfernung der darin enthaltenen Eingeweide so viel Raum gewonnen wird, um den Kindeskörper durchs Becken durchführen, somit die Geburt beendigen, und das Leben, der Mutter retten zu können. Es giebt viele alterfahrne Geburtshelfer, welche diese fürehterliche Operation nie machten, nie zu machen benöthigt oder nur dazu aufgefordert waren durch den Drang der Umstände. Diese Geburtshelfer, und noch viele Andere aus andern Gründen. sind allen Indicationen zu dieser Operation entgegen. Man könnte ihr durch die frühzeitige Wendung entgehen, oder durch den Kaiserschnitt, oder die künstliche Frühgeburt bei noch lebenden Kindern. Andere behaupten jedoch die Operation könne nothwendig werden, und stellen die Indicationen auf: 1) Ummöglichkeit den Körper des Kindes wegen Enge des Beckens nach gemachter Perforation anszuziehen; 2) das nämliehe Verhältniss bei der Fussgeburt oder nach der Wendung; 3) so tiefe Einkeilung des Rumpfes des regelwidrig gelagerten Kindes in das regelmässige Beeken, dass die Wendung auf die Füsse nicht ausgeführt werden kann, und wobei die Selbstentwicklung des Kindes zögert. Der Tod des Kindes muss jedesmal mit Bestimmtheit erkannt sein. 4) Monstrositäten des Kindes, am Becken zusammengewachsene Kinder. 5) Wenn der Kaiserselmitt indicirt wäre wegen Enge des Beekens, das Kind todt ist und die Mutter den Kaiserschnitt verweigert. 6) In jenen verwahrlosten oder selbst herbeigeführten Zuständen der Kindeslagen, wenn ein Arm vorgefallen, die Brust tief ins Becken herabgedrängt, und eine kleine Hand des Operateurs keinen Ranm finden kann, um ins grosse Beeken einzudringen, daselbst die Füsse anfzusnehen und die Wendung zu bewerkstelligen, wenn der Muttermund krampfhaft um den vorgefallenen Theil, der Uterus tetanisch um den ganzen Kindeskörper gezogen, der Uterus in seinem Zustande höchster Reizung sich befindet, die Genitalien hoeh angeschwollen sind, jeder Entbindungsversuch Ohnmachten und höchste Schwäche herbeiführt, das Athmen besehwerlich ist, alle den Umständen angemessene Mittel entweder erschöpft sind und keine Wirkung herbeigeführt, oder nicht angewendet werden könnten. Wenn daher durch V. S. bis zur Ohnmacht, im Falle entzündlicher Reizung, durch Anwendung des Opiums in stärksten Gaben bei krampfhaften Zustande, durch Einspritzung von öligen und krampfmildernden Flüssigkeiten, durch Application von Belladonasalbe an den Muttermund, Einreibungen erwärmender krampfstillender Mittel auf den Unterleib, durch den Gebrauch von Dampfbädern an die Genitalien, auch ganzer Bäder, der Versuch der Entbindung in allen möglichen Lagen der Gebärenden, der Seiten-, Rücken-, Knic- und Ellenhogenlage, nicht zum Ziele führen, und unter diesen Umständen die Erschöpfung und der Tod der Kreissenden eher eintreten würde. Instrumente zu dieser Operation: Perforatorium und der scharfe Hacken, auch wohl noch ein sogenanntes Fingerbistouri. Wenn der perforirte Kopf bereits ausgezogen ist, der Rumpf aber zögert und weder durch Ziehen am Halse, noch durch Einsetzen des stumpfen Hackens unter das Schultergelenk, herabgeführt werden kann, so leitet man den seharfen Hacken mit Vorsicht zu der vorderen Fläche des Thorax und setzt ihn so ein, dass er mehrere Rippen umfasst; unter sorgfältiger Bewachung desselben durch die eingeführten Finger zieht man nun rotirend an, worauf entweder der Rumpf ausgeschlossen wird, oder bei längerem Feststehen desselben der Hacken durch Vergrösserung seiner Ansatzöffnung loeker zu werden anfängt. Man setzt alsdann den Hacken weiter abwärts an den Thorax und zicht an, bis diese Wunde sich mit der vorigen vereinigt hat; bei längerem Widerstande geht man nun mit einem Finger in den Thorax, löset die Eingeweide desselben und führt sie heraus. Sollte der Banch noch zögern, so stösst man das Perforatorium durch das Zwerchfell in denselben und leert durch diese Oeffnung die Baucheingeweide aus. - Wenn nach der Fussgebnrt der Rumpf wegen Beekenenge nicht herabtreten kann, so öffnet man mittelst des Perforatoriums oder eines mit einem Spitzendecker versehenen Messers den Bauch und lässt die Bancheingeweide heraustreten, zieht den Rumpf nun tiefer in das Becken, öffnet durch das Zwerchfell die Brusthöhle und löset mit dem Finger die Brusteingeweide, woranf man nach den Regeln den Kopf perforirt. - Wenn der Thorax so tief eingekeilt ist, dass man keine Wendung auf die Füsse ausführen kann, so öffnet man mittelst des Perforatoriums die in der Mitte des Beekens stehende Stelle des Thorax und verfährt wie oben angegeben.

Empyem. S. Paracentesis thoracis.

Encanthis inflammatoria, Entzündung der Thränenkarunkel pflegt sich über die Membrana semilunaria, über die innere Scite der Conjunctiva Scleroticae und über den innern Angenwinkel zu verbreiten. Diese Theile werden hochroth, die Thränenkarınkel und Membrana semilunaria sehwellen an. Sehmerzen heftig, stechend, die Fortleitung der Thrauen ist gestört, die Nase auf der betreffenden Seite bleibt trocken, Thränen fliessen über die Wange, Lichtsehen bedeutend. Unter den gewöhnlichen Symptomen der Eiterbildung erscheint diese spätestens am nennten Tage, wobei die Karunkel bis zur Grösse eines Taubeneies ansehwellen kann. Es pflegt sieh auch hier eine partielle Chemosis zu bilden. Wird die Zertheilung vernachlässigt, so kann Schwinden der Thränenkarunkel, Rhyas, und bei scrophulösen Subjecten, eine Hypertrophie, Encanthis fungosa, erfolgen. — Entfernung aller fremden Körper, Antiphlogose, örtliche Blutentziehungen, kalte Umschläge; erfolgt dennoch die Zertheilung nicht, so befördere man sic durch die bekannten Mittel, den Abscess öffne man mit der Lanzette. Erst wenn aller Schmerz und jede Empfindlichkeit des Auges geschwunden ist, kann man zur Beseitigung der zurückbleibenden Röthe und Geschwalst eine schwache Auflösung des Zincum sulphurieum anwenden. Die Karunkel kann durch fungösc Anschwellung die Grösse einer Haselnuss erreichen, sie ist dann roth und unschmerzhaft. Allmählig nimmt die Geschwulst eine bläuliche livide Farbe an, es zeigen sieh auf der Oberfläche derselben Erosionen und sie geht in wirklichen Krebs über. Ist das Uebel im Entstehen, so mache man örtliche Blutentziehungen und Umschläge mit Aqua saturnina. Hat die Gesehwulst aber schon eine ziemliche Grösse erreicht, so schneidet man sie mit der Cooper'schen Scheere ab.

Enchondrom, Knorpelgeschwulst, gehört zu der Reihe der Fasergeschwülste und besteht aus gallertartigen Massen mit dazwischen eingestrenten faserigen Geweben und zeigt bei der mikroskopischen Untersuchung Knorpelzellen, die hänfig isolirt neben einander liegen, selten wie der wahre Knorpel eine amorphe Intercellularsubstanz zwischen sich haben. Das Enchondrom, dessen gewöhnliche Structur die der Rippenknorpel ist, kommt vor in Drüsen (Parotis, Hoden) viel hänfiger aber in den Knochen (Handwurzel- und Mittelhandknochen) und mehr im Knaben- und Jünglingsalter. Sie sind durchaus gutartig und sehmerzlos, und

durch die Amputation hebbar.

Entbindung. S. Geburt.
Entropium, das Einwärtskehren der Augenlider. Es sind hier wie bei Trichia-

sis die Augenwimpern gegen den Augapfel gerichtet und berühren ihn, aber dieses entsteht nicht wie dort aus ihrer fehlerhaften Stellung, sondern weil der ganze Tarsalrand nach Innen gekehrt ist. Die Wirkung dieses Zustandes ist aber der bei Trichiasis gleich. Die Diagnose lässt sich sogleich feststellen, wenn man den Tarsalrand in seine natürliehe Lage zurückbringt, wo dann anch die Cilien, ist Entropium allein vorhanden, ihre normale Richtung bekommen. Das Entropium kommt häufiger am unteren als oberen Lide vor, ist total oder partiell, einfach oder nit Trichiasis und Tylosis complicirt. Nach den Ursachen unterscheidet man; das Entr. spasmodienm, bei sehr schmerzhaften Augenkrankheiten, namentlich bei Kindern; das Entr. senile erscheint im hohen Alter aus Erschlaffnug der Muskeln und ist das häufigste; das Entr. organicum, die Verkürzung ist hier entweder durch Narben in der Augenlideonjunctiva, oder durch Degeneration des Tarsalrandes entstanden; das Entr. symptomaticum entsteht durch eine Geschwulst im Augenlide selbst. Die Heilung des Entr. spasmod, bedarf keiner besonderen Mittel. da der Krampf des Muse, orbienlaris zugleich mit dem Leiden, das ihn veraulasste, versehwindet, höchstens Einreibungen und Umschläge mit Narcoticis. Beim Entr. senile muss die äussere Augenlidhant durch chemisch wirkende oder mechanische Mittel verkürzt werden. Ferrum eandens, Lapis infernalis, oder besonders Acid. sulphurieum concentr. Den Schorf, der entsteht, lässt man unbedeckt, und überlässt seine Abstossung der Natur. Das totale und veraltete Futr, senile kann nur durch das Messer geheilt werden. Beim partiellen Entr. ist es zweekdienlich eine Längenfalte an der erschlaften Stelle an der Angenlidhaut auszusehneiden; beim totalen aber muss ein Stück aus der Haut, der ganzen Breite des Lides nach ansgeschnitten werden. Man fasse die äussere Haut des Augenlides mit der Pincette und hebe sie so lange kugelförmig in die Höhe, bis dadurch der Tarsalrand in seine natürliehe Lage zurückkehrt. Die aufgehobene Hautfalte wird dann mit einer zweiten Pincette gefasst, wobei man den Kranken das Auge öffnen und schliessen lässt, um zu sehen, ob auch die Bewegungen des Lides nieht gehindert werden. Hat man die Grösse der Falte passend gemacht, so schneide man sie mit der Scheere in einem Zuge weg, und nach gestillter Blutung legt man die Sutura nodosa an, oder Serres fines. Beim organischen Entr. soll man ein Stück aus der äusseren Augenlidhaut aussehneiden, wodurch zwar das Lid verkürzt wird, der Tarsalrand aber in seine natürliche Lage zurückgebracht wird. Die transversale Excision reicht aber nicht immer zur Beseitigung des Uebels aus, besonders wenn die Lidspalte merklich verengt ist, und man hat daher diese Operation durch einen zum Lidrande senkrecht gestellten Substanzverlust, Ausschneidung einer senkreehten Hautfalte und Zusammennähen der Wundränder ersetzt. Bei dem dureh Verschrumpfung und Verkürzung des Tarsalknorpels entstandenen Entr. bleibt nichts übrig als den Tarsalrand wie bei Trichiasis zu exstirpiren.

Entwöhnen (Ablaetatio) von der Mutterbrust. Als Regel lässt sieh im Allgemeinen aufstellen, dass das Kind die Brust entbehren kann, sobald es 8-10 Zähne hat. also in einem Alter von 8-10 Monaten. Ein sehr schwächliches Kind kann ohne Schaden bis zum 18-20. Monat gestillt werden, wenn anders die Muttermilch gesund, die Brüste nicht welk und sehlaff sind, und keine neue Schwangerschaft vorhanden ist. Will die Mutter das Kind entwöhnen, so muss sie diesem die Brust nicht auf einmal entziehen, sondern um das Entwöhnen einzuleiten, etwa 8 Wochen dazu gebrauchen. Sie muss An-

fangs dem Säuglinge bei Tage nur vier-, dann drei-, dann zwei-, noch später nur einmal, endlich bei Tage gar nicht mehr, nur des Nachts die Brust reichen. In der letzten Woche muss es anch des Nachts höchstens nur zweimal angelegt werden. Es wird während dieser Zeit allmählig an andere Nahrung gewöhnt, welche leicht verdaulich und einfach sein muss, z. B. gestossenen Zwieback im Brei, Zucker in Wasser, Fenchelthee, Wasser mit Milch, leichte Kalbsbrühe. Die Mutter leidet in der Regel beim Entwöhnen an einer Anschwellung der Brüste, die sich oft entzünden; bei einem gehörigen Verhalten verschwindet die Geschwulst schon in wenigen Tagen, und es bleibt nur noch auf kurze Zeit ein geringer Zufluss von Milch zurück, der endlich auch aufhört. Die Brüste müssen unterstützt, gleichmässig gedrückt werden, aber nicht stark. Die Mutter geniesse in der ersten Zeit schmale Kost, vermeide jede nährende, reizende, erhitzende Speise, nehme mehrere Tage ein Abführmittel: Kali sulphur., Magnesia sulphur. Oft kann eine künstliche Aussaugung der Milch nöthig werden. Das Kind lege man nicht an, um die angesammelte Milch zu entleeren. Eine Wöchnerin, welche nicht stillen kann, vertreibt die Milch am besten dadurch, dass sie sich einige Tage ins Bett legt, viel Fliederthee zum Schwitzen trinkt, und die Brust mit weichen gewärmten Servietten fest zudeckt, doch letztere, sobald sie vom Schweisse triefen, mit trockenen vertauseht. Es werde jede Störung des Locchialflusses sorgfältig vermieden. Die Mutter führe eine sparsame Diät, trinke wenig, namentlich Solches nicht, was Milch macht, als Haferschleim etc. Man leite durch ein gelindes Laxans, Ol. Ricini, von den Brüsten ab. Ist die Menge Milch bedeutend, so lege man die Milehpumpe an. S. Kindbett. S. Milchabsonderung.

Entzündung der Wunden mit ihren Ausgängen. Die Entzündung, die zu Wunden kömmt, ist immer phlegmonöser Art, selten Anfangs dem Rothlauf ähnlich, oder besser damit verbunden, und im Allgemeinen um so heftiger, je grösser die Wunde, je jünger, blutreieher, kräftiger der Verwundete ist, je weniger Blut er verloren hat, je mehr verschiedene nerven- und gefässreiche Theile verletzt worden sind. Häufig rührt der ungewöhnlich hohe Grad der Entzündung von der abhängigen Lage, von der anhaltenden Bewegung und Anstrengung des verwundeten Gliedes, von dem festen Einsehnüren und der warmen Einhüllung desselben her. Das verwundete Glied werde aufwärts und ruhig gehalten, keine Muskeln an demselben sollen angestrengt, es kühl und sanft eingehüllt werden; man mache ferner über die bedeekte oder vereinigte Wunde kalte Uebersehläge mit Compressen oder Wasehschwämmen. Um jedoch die Klebepflaster, Charpiebäuschehen ete, nicht zu lösen, legt man auf dieselbe etwas Wachstaffet, oder eine einfache Compresse, die entweder beölt, oder mit Butter, Cerat bestrichen ist, damit sie nieht anklebe, und macht hierüber die Uebersehläge. Tritt die Entzündung zu heftig auf, so muss ihr entgegengehandelt werden; die Entzündung von Wunden gänzlieh abgehalten, würde ihre Heilung unmöglich machen. Tritt zu einer Wunde keine oder sehr geringe Entzündung, so muss man als Ursache dessen vermuthen: grossen Blutverlust, Schwäche des Kranken, innere verborgene Blutung, heftige Diarrhoe, grosse Entzündung oder Eiterung innerer edler Organe, Faul- oder Nervenfieber, Ersehütterung des Kranken, oder des verwundeten Gliedes, Verhärtung der Gefässe in der Umgebung, ein mechanisches Hinderniss des Blutzuflusses, oder aufgehobenen Nerveneinfluss. Die Entzündung einer Wunde nimmt den Ausgang entweder in Verwachsung, Eite-

rung, Geschwür, Brand oder Ueberhäutung. Wenn die Verwachsung einzutreten scheint, so unterhält man die Annäherung der Wundränder, und verhütet einen zu hohen Grad von Entzündung. Wenn die Entzündung einer Wunde in Eiterung übergeht, so hält man sie in Schranken und insbesondere ihre Oberfläche feucht, geht allmählig von den kalten zu den warmen Bähungen über, legt aufsaugende Körper auf. Lässt bei einer ımässig warmen Bedeckung der Wunde, denn durch Abkühlung geschieht es nothwendig, die Eiterung an Güte nach, oder besser, wird der Eiter dünner, minder plastisch, die Entzündung etwas blässer, so steigert man die Wärme des Theiles durch erweichende Umschläge, wendet auf die Wundfläche natürliche Balsame, geistige, aromatische, reizende Mittel an, Praecipit. rubr., Unguent, digest., begünstigt den Zufluss des Blutes durch eine wagrechte oder abhängige Lage des Gliedes, halte den ganzen Körper etwas wärmer. Ist die Entzündung mässig, aber die Eiterabsonderung sehr reichlich, so gibt man ein Abführmittel, hinreichende Menge gewohnter Nahrung, verbinde mit trockener Charpie. Ist die Eiterung gering, die Wunde trocken, die Umgebung dunkelroth, gespannt, sehmerzhaft, so ist die Entzündung zu heftig, daher gibt man dem Gliede eine erhöhte Lage reicht ein Abführmittel, erweichende Umsehläge. Wenn die Entzündung einer Wunde den Ausgang in ein Geschwür genommen, so halte man sich an die Regeln über Geschwüre (siehe diese). Ist die Entzündung einer Wunde oder das sie begleitende Wundfieber sehr heftig, dass Braud droht, so müssen beide dringend herabgestimmt werden. S. Brand, Wundfieber, Wunden.

Epicanthus besteht in einer halbmondförmigen Hautfalte zu beiden Seiten der Nasenwurzel und ist auf Kosten einer überschüssigen Haut des zwischen beiden Augen liegenden Theiles der Nase gebildet. Die Coneavität der Falte ist nach aussen geriehtet und verdeckt den inneren Augenwinkel, den Thränensee, ja sclbst den inneren Theil der Cornea. Diese eigenthümliche Bildung veranlasst, dass das Sehen nach der Seite nur immer mit einem Auge möglich ist, während das andere nach innen gerichtete durch die Hautfalte verdeekt wird. Das Uebel ist angeboren oder erworben (durch Verbrennungen, Verletzungen, Caries des Orbitalrandes u. s. w.) einseitig oder doppelt. Ammon hat als Operation dagegen die Rhinoraphie angegeben; eine Operation, darin bestehend, dass man auf dem Nasenrücken, entweder mit den Fingern oder einer Pincette eine senkreelite Hautfalte fasst, breit genug, dass der seitliche Hantübersehuss gänzlich ausgeglichen wird, und diese hierauf mit einer Scheere abschneidet, und hierauf die nursehlungene Naht anlegt.

Epiphora. S. Thränenfluss. Epistaxis. S. Nasenbluten.

Epulis, ein sehwammiger Auswuchs am Zahnfleische, ist eine fleischartige Excreseenz des Zahnfleisches, die meist fühllos, oft knorpelig ist, und nicht selten von Caries des Zahnes und der Alveole herrührt. Man sehneide sie weg, und brenne hinterher den Grund mit einem kleinen Glühcisen; geschicht dieses Letztere nicht, so wächst sie leicht wieder. Ist die Geschwulst sehr empfindlich, leicht blutend, geht sie in Versehwärung über, so ist häufig Osteosteatom des Processus alveolaris die Ursache.

Erfrierungen. Eine heftige und anhaltende Kälte bringt Erstarrung der organischen Theile hervor, wobei die Empfindung und Bewegung sieh vermindert, und bei fortdauernder Einwirkung endlich Brand entsteht. Wenn ein erforener oder durch Kälte erstarrter Theil zu sehnell erwärmt wird, ist die Folge eine heftige Entzündung, der Theil schwillt stark an, wird roth und blau, es entstehen heftige, klopfende Sehmerzen,

Frostbeulen, Ergiessung der Feuchtigkeit ins Zellgewebe, Eiterung, in wirklich erfro-

renen Theilen Brand.

Behandlung. Bei der Wiederbelebung eines Erfrorenen muss man immer mit dem niedrigsten Temperaturgrade anfangen; man bringt ihn in ein kaltes Zimmer, bedeckt ihn nackt mit Schnee, oder mit Tüehern in ciskaltes Wasser getaucht, oder legt ihn in kaltes Wasser, doch so, dass Mund und Nase frei bleiben. Gewöhnlich legt sich, wenn der Körper etwas aufthaut, eine Eisrinde um ihn, man nimmt ihn dann herans, reibt ihn mit weniger kaltem Wasser, dem man etwas Wein oder Branntwein zumischt. Gibt der Kranke Lebenszeichen von sieh, so legt man ihn sorgfältig abgetrocknet in ein kaltes Bett, in einem kalten Zimmer, hält Riechund Niesemittel vor die Nase, bläst Luft in die Lungen, gibt Klystire von lauem Wasser mit Camphoressig, reizt den Sehlund mit dem Barte einer Feder, spritzt mit Gewalt kaltes Wasser auf die Herzgrube, bringt den Erfrorenen nach und nach in eine wärmere Temperatur, gibt gelinde Diaphoretica, Sambue., Melisse, Spirit. Mindereri, warmen Wein n. s. w. Auf ähnliche Weise muss ein jedes erfrorene Glied behandelt werden, indem man es mit Schnee reibt, oder in kaltes Wasser taucht, bis sieh Empfindung und Bewegung wieder hergestellt, wo man sodann mit Camphorspiritus, Steinöl, Bernsteinessenz reibt, kalt wäscht, ein leichtes Diaphoret. gibt, und den Kranken zu Bett bringt. Vor der Anwendung der genannten reizenden Mittel wird es, vorzüglich bei sehon länger erfrorenen Theilen hänfig, ja meist nothwendig sein, Blutegel zu applieiren, und Goulardisches Wasser überzuschlagen. Gegen erfrorene Nasenspitzen und Ohrläppehen dient feinster Sehreinermundleim, mit kaltem Wasser zu einem Brei aufgelöst, auf Leinwand gestrichen, und die erfrorenen Theile damit umklebt; der Verband wird erst nach 2-3

Tagen mit lauer Milch abgelöst. Schutzwehr gegen das Erfrieren dieser Theile gibt das Einschmieren mit Talg, bevor man in die Kälte geht. Gegen Frostbeulen an den Füssen und Händen ist als ein souveränes Mittel anzusehen das Bestreichen der Theile mit einer Solution von Gutta Percha in Schwefelalcohol; später Gutta Percha in

Chloroform, oder mit Collodium.

Erschütterung, Commotio, ist die plötzliche Bewegung eines mehr oder weniger festen Körpers von einer Seite zur andern, so dass die kleinsten Bestandtheile desselben aus ihrer gegenseitigen Lage treten. Diese plötzliche Bewegung muss aber stossend, schlagend, fallend oder zupfend sein, und darf nicht unmittelbar auf den ersehütterten, sondern einen Zwischenkörper wirken, der selbst nicht oder nur wenig erschüttert wird, wohl aber die Erschütterung weiter leiten kann. Erschüttert wird ein Körper nicht uur durch einen Sehlag, der ihn, während er hängt, oder sich schwingt, trifft, sondern auch in rulliger Lage, wenn er durch prellende Schläge getroffen wird, sogar auch von einem raselien Hin- und Herbewegen, z. B. des Gehirns bei dem Schopfbeuteln. Auch dann kann ein Körper erschüttert werden, wenn er auf einem ersehütterten mimittelbar liegt, oder sich ein Körper zwischen ihnen befindet, der die Erschütterung zu leiten fähig ist. Der menschliehe Körper kann sowolil ganz, als theilweise erschüttert werden, vorzugsweise das Gehirn, Rückenmark, die Leber, die Gliedmassen. Die erste Folge und Wirkung der Erschütterung ist Empfindungs- und Bewegungslosigkeit, die Haut ist eingefallen, bleich, unempfindlich, der Kranke hinfällig und gleichgültig, und, wenn das Gehirn auch ersehüttert ist, bewusstlos; wenn das Rückenmark sehr erschüttert ist, bewegungslos. Zuerst kehrt das Bewusstsein zurück, dann die Empfindung, endlich die Bewegung. Die nächste Folge der Erschütterung eines Organs ist verändertes Gefühl, Taubheit oder Empfindungslosigkeit, und aufgehobene Function des Theiles; die zweite Folge ist Blutergiessung, Blutandrang und Entzündung, besonders nach hohen Graden derselben, wenn nicht, wie bei heftigen Erschütterungen zum Leben nothwendiger Gebilde, sogleich der Tod erfolgt. Bei Kindern werden die Organe weniger erschüttert, als bei Erwachsenen und Alten, ihre Gebilde sind weicher, und der Fall geschicht nie so gewaltsam.

Behandlung. Damit die aus ihrer wechselseitigen Lage gewiehenen Theilehen die normale Lage wieder annehmen können, muss ihnen bequeme Ruhe und etwas Zeit gegönnt werden. Wir sehen, dass selbst grössere und festere Theile, die Schädelknochen nämlich, durch die Hülfe der Natur in ihre normale Lage treten, oder von der Bewegung des Gelirns dabin gebracht werden. Die Kunst kann gegen diese Krankheit geradezu nichts thun Die Hülfe, die wir durch Bespritzen mit kaltem Wasser, durch Brechmittel leisten, besteht bloss in der erregten Bewegung, und in der Anregung der Naturthätigkeit. Gegen die zweite Folge kann die Kunst wohl handeln, sie kann die Blutergiessung durch kalte Umschläge vermindern, die Aufsaugung des ergossenen Blutes unterstützen, und die zu heftig anftretende Entzündung mit ihren Ausgängen abhalten, oder besehränken.

I. Erschütterung des ganzen Körpers eutsteht immer nur durch einen Fall von einer bedeutenden Höhe auf einen mehr oder weniger festen Körper mit einer Seite, dem Rücken, oder dem Bauche. Der Kranke kann das Bewusstsein behalten, wenn der Kopf wenig, oder es verlieren, und bald wieder erhalten, wenn er etwas mehr erschüttert war. Er wird dabei die Brust, den Bauch, und die Gliedmassen taub, oder eingeschlafen, oder nicht fühlen, nach dem Grade

der Erschütterung, und letztere gar nicht bewegen können. Man gönnt dem Kranken Anfangs etwas Ruhe, und wenn er nicht bei Besinnung ist, sucht man durch Geruch verbreitende Mittel die Nasennerven zu reizen, und Niesen hervorzubringen, man bespritzt Gesicht, Brust, Bauch, mit kaltem Wasser, wäscht den Kranken mit kaltem Wasser und Essig, man kitzelt seinen Gaumen und Rachen, um ihn zum Brechen zu bringen, man reibt die Fusssohlen, bläst ihm Luft ein, und drückt gleich darnach den Brustkorb zusammen, um das Athmen in Gang zu bringen. Doch übersehe man nicht, dass die Belebung, wenn auch möglich, doch öfters nur langsam erfolgen kann. Sobald der Blutumlauf beginnt, und sich der Puls gehoben hat, öffnet man eine Ader, um den Andrang des Blutes nach einem, oder dem andern Gebilde nicht zu stark werden zu lassen, und zunächst Blutergiessungen und Entzündungen zu verhüten. Ist die Ersehütterung nicht von so hohem Grade, so lässt man zur Ader, macht örtlich kalte Fomentationen; innerlich Nitrum und abführende Mittelsalze, später Infus. Arnieae mit Liqu. Ammon succin.

II. Erschütterung des Kopfes. Es ist nicht durchaus nothwendig, dass der Kopf auf einen sehr festen Körper schlage, oder von einem solchen gestossen werde, sondern anch bei einem Falle auf einen mässig harten, erleidet das Gehirn eine Erschütterung. Selbst das Schütteln des Kopfes an den Haaren, oder des ganzen Körpers an den Kleidern macht Hirnerschütterung; chenso Ohrfeigen. Eine specielle Ursache der Gehirnerschütterung scheint der Schall zu.sein, z. B. bei Beschiessungen einer Stadt. Das Gehirn kann allein erschüttert werden, oder mit ihm anch das Rückenmark, die Leber und die Lungen, wenn der Körper mit dem Steiss, oder auf die steif gehaltenen Füsse, Kniee, oder Fersen auffällt. In diesem Falle

bildet die Wirbelsäule einen festen Körper und den Leiter der Ersehütterung. Wenn man mit dem Hintern auf Eis, Steine, oder Holz fällt, so empfindet man zuweilen das Bewusstsein für einige Augenblieke sehwinden. Unter die Ursachen, welche nieht blos eine Erschütterung des Gehirns, sondern auch anderer Eingeweide bewirken, gehört das Reiten im Trabe auf einem steifen l'ferde und das rasche Fahren auf Leiterwagen auf steinigen, holprigen Wegen. Man sieht auch die Leute auf Leiterwagen stehend, ihre Schenkel nie steif, sondern in den Gelenken erschlafft halten, weil dadurch die Erschütterung dem Stamme nicht so sehr mitgetheilt wird. Mit einer Erschütterung des Gehirns im höheren Grade ist häufig Erschütterung, später auch Entzündung und Eiterung der Leber verbunden, ohne die Folge, wohl aber gleichzeitige Wirkung derselben Ursache zu sein. Es gibt verschiedene Grade der Hirnerschütterung, die sich von dem nur augenblieklich getrübten Bewusstsein, oder einem vorübergehenden Schwindel bis zum unerweekbaren Zustande und augenblieklichen Tode nicht alle unterscheiden lassen. Als ersten Grad könnte man den Schwindel, welcher auf die Gewalt erfolgt, ansehen; als zweiten eine Besinnungslosigkeit von einigen Augenblieken; als dritten Grad könnte man eine Besinnungslosigkeit, die anhält, ansehen. Verliert der Kranke das Bewnsstsein, so sind auch seine Sinne gegen äussere Eindrücke mehr oder weniger unempfindlich und stumpf; er sicht, hört und fühlt nieht, oder wenigstens nur bei grellem Lichte, hellem Tone und starken Reizen. Dieser Grad ist auch mit den Erseheinungen von Erbrechen einerseits, und Lähmung der Gliedmassen, der Schliessmuskeln und der Sinnesorgane andererseits verbunden. Dieser Grad kann durch Risse und Blutergiessung, Entzündung, Blutandrang, oder Eiterung tödtlich werden, Den vierten nehmen wir an, wenn die Erschütterung unmittelbar und sogleich tödtet. durch das Zusammensinken des Gehirns. Hat eine grössere Erschütterung des Gehirns, z. B. im dritten Grade Statt gefunden, so verliert der Kranke von dem Augenblicke der Verletzung die Besinnung, fällt um, oder bleibt, wenn er schon liegt, wie in einer Ohnmacht liegen, wird in Gesichte blass. Nasc gespitzt, Züge verändert, Augen sinken ein, sind matt, einem Sterbenden ähnliches Aussehen; er sieht, hört und empfindet nicht, Athmen geschieht mit sehr geringer Erhebung des Brustkorbes, ruhig und still, Puls klein, selten, schwach, kaum fühlbar, zu-weilen auch aussetzend. Pupillen an beiden Augen unbeweglich und verengert, gegen das Licht unempfindlich, selbst das Schliugen ist manchmal nicht möglich. Da die verengerten Pupillen einen Erschlaffungszustand, die erweiterten einen Krampf der Iris anzeigen, so ist es auch begreiflich, wie bei den verschiedenen Graden, und bei demselben Grade bei verschiedenen Subjecten, bald Erweiterung, bald Verengerung beobachtet wird. Einige Kranke betasten unaufhörlich die Geschleehtstheile, geben gefragt eine ungereimte Antwort still vor sieh hin, einige breehen anhaltend fort, bei einigen zeigen sich Krämpfe, in andern Lähmungen einzelner Muskeln, der Schliessmuskeln, des Afters und der Blase; die Gliedmassen sind erschlafft und biegsam. Bei sehr hohem Grade der Gehirnerschütterung nehmen die angegebenen Erscheinungen zu, der Puls wird kleiner, seltener, und setzt aus, die Hände und Füsse werden kalt, Urin und Koth werden unbewusst entleert, und endlich erfolgt der Tod. Im höchsten Grade der Erschütterung bleiben die Verletzten auf der Stelle todt. Nach einer mässig heftigen Gehirnerschütterung kehrt das Bewusstsein früher, oder später, nach Stunden oder Tagen zurück; die Kranken fühlen sieh matt, und glauben geschlafen zu haben, sie sehen wie

perauscht aus, als wüssten sie es nicht, was mit ihnen geschehen ist, blicken starr vor sich hin. Da selbst eine kleine Erschütterung eine heftige, oder spät auftretende Entzündung nach sich zichen kann, so darf vor einigen Wochen fiber den Ausgang nicht ibgeurtheilt werden. Die Geisteskräfte und besonders das Gedächtniss erleiden jedoch, selhst im Genesungsfalle, zuweilen Veränlerungen, die Kranken vergessen, was sie relernt haben, werden blöd, tanb etc., es bilden sich Gehirn- oder Leberentzündungen. Folgende Umstände unterscheiden die Hirnerschütterung vom Drucke des Gehirns, bellingt durch blutiges Extravasat: die schnellere, oder langsamere Entstehung der Znfälle bei einem Extravasate hängt zwar von der Menge nud Schuelligkeit des sieh ergiessenden Blutes ab, allein die Zufälle, einmal entstanden, vermehren sich oder dauern In demselben Grade fort; bei der Erschütterning, welche unmittelbar auf die Bussere Gewaltthätigkeit folgt, erholt sich der Kranke gewöhnlich wieder in etwas. Beim Extravasate liegt er in einem apopleetischen Znstande, mit sehnarchender, sehwerer Respiration, hartem, nuregelmässigem, intermittirendem Pulse, mit erweiterter l'upille, und es ist kein Erbrechen zugegen. Bei der Erschütterung ist der Körper kalt, Respiration leicht, Puls regelmässig, das Ansehen wenig verändert. Extravasat und Erschütterung können übrigens gleich im Anfange zusammen bestehen, oder es kann sieh Extravasat zn der Erschütterung gesellen.

Behandlung: Die erste Indication ist. den Kranken, wenn er die Besinnung verloren hat, zu sich zu bringen, die zweite, einem heftigen Blutandrange oder einer Entzündung vorzubeugen. Man legt den Kranken nach vollkommener Entkleidung wagerecht in ein mässig warmes Bett mit etwas erhöhtem Kopfe, deckt ihn leicht zu, erwärmt ihm Hände und Füsse mit warmen, feuchten

Tüchern, hält ihm Riechmittel, Essig, Hirsehhorngeist vor die Nase, giesst ihm einen Löffel voll Wasser in den Mund, und wenn man sieht, dass er schlingen kann, warmen Wein oder Infus. Chamomill., endlich Infus. flor. Arnicae, wendet weinige, geistige Waschungen des Unterleibes und der Gliedmassen an, legt Senfteige, Kren, Essig auf die Fusssohlen und Waden, gibt innerlich Tart. emet. alle 5 Minuten zum Erbrechen; man bedarf oft 10 Gran Tart, emet, in solchen Fällen, bis Erbrechen folgt. Zeigen sich nach einer Gehirnerschütterung heftige Congestionen zum Kopf, grosser, voller Puls, so steht Apoplexie zu befürehten, und es wird eine Venaesection nothwendig, noch ehe man gegen die drohende Entzündung zu kämpfen Ursache hat. Man darf mit dem Aderlass nicht bis zur deutlichen Entzündung warten, aber ihn auch nicht machen, bevor sieh der Puls deutlich gehoben hat, und zwar muss man Anfangs um so weniger Blut lassen, je weniger sich der Puls gehoben hat. Die schwächende Behandlung vor dem Eintritte der Reaction hat sehr oft gesehadet. Sind keine Zeichen des Blutandranges zum Kopfe da, wurde der Kranke leicht erweekt, hebt sich sein Puls, wird sein Athmen tiefer und lauter, so setzt man mit den erregenden Mitteln aus, und beobachtet genau ob eine heftige Reaction, Congestion zum Kopfe, schnell erfolgt, und in dem Masse handelt man der Gehirnentzündung entgegen, und zwar kühlend, ableitend, alterirend, und zugleich um eine Blutnug, wenn sie durch Zerreissung der Gefässe Statt gefunden hätte, zu stillen, und deren Aufsaugung zu befördern, durch Venaesectionen, Abführmittel, kalte Umsehläge u. s. w.

III. Ersehütterung der Wirbelsänle oder des Rückenmarks, Commotio medullae spinalis, entsteht meist durch einen Fall auf den Rücken, den Hintern, das Darmbein, oder durch einen Schlag auf das Rückgrat. Sie äussert sich durch dumpfe Schmerzen im Rücken und den Lenden, durch Lähmung und Schwerbewegliehkeit der Gliedmassen, Abnahme des Gefühls und der Bewegungen im ganzen Körper, so wie der Hautwärme und der Hautausdünstung, durch leises, seltenes Athemholen, zuweilen auch lurch Bewnsstlosigkeit, Erectionen, und durch unwillkürlichen Koth- und Harnabgang, oder durch Verhaltung beider, der Puls ist gleich nach der Erschütterung klein und selten, später ändert er sich. Wenn sie complet ist, so erleiden alle Theile unterhalb der verletzten Stelle, und die Muskeln, welche ihre Nerven vom unteren Theile der Medulla empfangen, eine vollkommene Lähmung. Zuweilen kann Lähmung ohne Empfindungslosigkeit, ein anderes Mal diese ohne jene vorhanden sein. Eine der häufigsten Complicationen bei Erschütterungen der Wirbelsäule bildet die Erschütterung der Nieren. Die Behandlung beschäftigt sieh, wenn der Kranke sich vom Schreck erholt hat, oder zur Besinnung gekommen und in sein Lager gebracht worden ist, mit Verhütung der Entzündung durch allgemeine und örtliche Blutentziehungen, kalte Ueberschläge über die ganze Wirbelsäule und durch allgemeine kalte Bäder, Brech- und Abführmittel. Blutegel und Schröpfköpfe werden öfters wiederholt nöthig, weil die Entzündung sieh leicht wiederholt. Klystire, Katheter, strenge Ruhe, karge Kost. Calomel mit Opinm scheint gut ableiten zu können. Die zurückgebliebenen Lähmungen weichen öfters dem Strvehnin.

IV. Erschütterung der Brust entsteht meistens von einem Falle auf den Rücken, oder auf die Brust, sie äussert sich durch eine Beklemmung auf der Brust und eine mehr oder weniger auffallende Beschwerde im Athmen. Diese Empfindung verliert sich allmählig, und das Athemholen geht wieder, aber doch etwas beschwerlich von Statten. Selten fehlt das Bluthusten darnach ganz,

denn meistens sind einige Gefässe geborsten. Die Erschütterung der Brust ist für sich nicht unmittelbar tödtlich: sie kann es durch die Nebenverletzungen und durch die Entzündung, die dazu kommt, werden. Lungenabseesse, Gefäss- und Herzausdehnungen bersten leicht bei Brusterschütterungen.

Behandlung. Man gönnt dem Kranken für einige Zeit Ruhe in wagerechter Lage mit erhöhtem Kopfe, spritzt kaltes Wasser auf Brust und Gesicht, und wenn das Atlanen von Statten geht, macht man einen Aderlass, und dieses so oft, als sieh der Blutandrang zu den Lungen zeigt, oder Beklemming und Schwere auf der Brust eintritt. Mandelmilch mit Nitrum, oder Limonade zum Getränke.

V. Erschütterung des Unterleibs geschicht entweder durch einen Fall auf das Becken oder einen Sprung auf die Beine, die Fersen, bei steifgehaltenen Schenkeln, durch einen Fall auf die Wirbelsäule, bei dem Fahren auf Leiterwägen in holperigen Wegen. Die Leber leidet am deutlichsten; es spricht sich dieses aus durch ein Gefühl von Schwere, dumpfen Schmerz, Eckel, Erbrechen von Galle etc.

Behandlung. Ruhe, Klystire, Eccoprotica,

Aderlässe.

VI. Erschütterung der Gliedmassen gibt sich zu erkennen durch Taubheit, Eingeschlafensein des Unter- oder Oberschenkels, des Vorder- oder Oberarms. Ursachen sind ein Fall auf den Theil oder ein Schlag darauf, als er eben sehwebend oder steif gehalten wurde, oder als Stütze diente. Bei der Behandlung hat man das normale Gefühl herzustellen, wozh Kälte, Essig, und zuletzt Ammonium sich am besten bewiesen haben; zweitens eine zu heftige Entzündung zu verhüten.

Erysipelas. S. Rothlauf.

Erysipelas traumaticum. S. Kopf-

Eustachische Trompete. S. Ohren-

Exantheme, chronische. S. Hautkrankheiten.

Exarticulatio, Gliederauslösung. Im Allgemeinen gelten hier die Grundsätze wie sie bei der Amputation in Anwendung zu ziehen sind:

1) Exarticulatio Humeri s. Brachii, Auslösung des Oberarmes ans dem Schultergelenke. Vorbereitung wie bei der Amputatio brachii. Zur Verhütung der Blutung wird die Art. subclavia comprimirt. Methoden zur Ausführung der Operation sind folgende: a) Cirkelsehnitt; nach vorheriger Umsteehung der Gefässe wird erst ein Schnitt durch die Hant, ein zweiter durch die Muskeln gemacht, und der Gelenkkopf aus dem Gelenke gelöst; oder es wird zuerst die Haut durchschnitten am äusseren Theile des Oberarms 3 Querfinger breit unter dem Aeromion, dann die hier liegenden Muskeln, der Oberarm ausgelöst und nach vorheriger Unterbindung oder Comprimirung der Achselgefässe, die Weichtheile so durchschnitten, dass eine Kreiswunde entsteht. b) Lappenschnitt; mit einfachem Lappen: bei angedrücktem Arme wird der Delteidens bis aufs Gelenk durchschnitten, das Kapselband geöffnet, der Oberarmkopf nach Oben und Aussen gedrängt, und indem das Messer dieht an der inneren Seite des Knochens herabgeführt wird, bildet man einen hinreichend grossen Lappen. Die Bildung eines äusseren Lappens geschieht ganz so, wie beim doppelten Lappenschnitte, worauf nach Umgehung des Oberarmkopfes die inneren Weichtheile quer durchschnitten werden. Mit doppeltem Lappen; der Trichterschnitt; der Querschnitt. Zu unterbinden sind: die Art. axill. und circumflexa posterior immer, dann noch die Circumflexa anterior, Acromialis und andere spritzende Arterien, und die Vena axillar., wenn sie stark blutet.

- 2) Exarticulatio antibrachii, Auslösung des Vorderarmes im Ellenbogengelenke. Sic wird im Allgemeinen der Amputatio brachii nachgesetzt. Die Vorbereitung ist wie bei der Amputatio brachii. Operation geschieht durch den Cirkel- oder Lappenschnitt und Ovalsehnitt.
- 3) Exarticulatio manus et carpi, Auslösung der Hand aus ihrer Verbindung mit dem Vorderarme, mittelst des Cirkeloder Lappenschnitts.
- 4) Exarticulatio ossium metacarpi, Auslösung der Mittelhandknochen. Bei der Exarticulation sämmtlicher Mittelhandknochen erhält man einen längeren Stumpf, als nach der Exarticulation der Hand, wovon der untere Theil beweglich ist und bei Anlegung einer künstlichen Hand einige Vortheile gewährt. Man macht bei pronirter Hand einen halbmondförmigen Schnitt auf der Dorsalseite, dicht vor der Gelenkverbindung, exarticulirt an der linken Hand von der Radialseite ans, an der rechten von der Ulnarseite und bildet einen Vorlappen nach den allgemeinen Regeln.
- 5) Exarticulatio femoris, Auslösung des Oberschenkels aus dem Hüftgelenke. Lagerung des Kranken wie bei der Amputatio femoris, ebenso die Anstellung der Gehülfen. Die Art. eruralis wird gegen den Ramus horizontalis ossis pubis comprimirt. Die vorherige Unterbindung der Cruralis sichert nicht vor Blutungen aus den Aesten der Hypogastriea und der manchmal hoch entspringenden Art. profunda femoris, obturatoria, circumflexa int. et externa, ischiadica, Aesten der Iliaca posterior und Pudenda interna.

Excoriationes, wande Stellen. Von den Wunden unterscheiden sich wunde Stellen dadurch, dass diese die Oberhaut oder selbst einen Theil des Durchmessers der Haut, entweder durch eine mechanische Wirkung, oder durch eine Entzündung verloren haben. Die letzte Art der wunden Stellen heisst man auch das Wundsein (Intertrigo) und mennt wunde Stellen den Verlust eines Theils der Haut, der durch eine mechanische Einwirkung z. B. einen Fall entstanden ist. Diese sehmerzen mehr als die Wunden mit Verlust der ganzen Dieke der Haut, d. h. die Hantwunden mit Substanzverlust. Auf mechanische Weise wird eine Stelle wund durch Kratzen, Stossen, Reiben, Schneiden und Hauen. Die Entfernung der Epidermis von der Haut fordert keine Behandlung, denn sie ersetzt sieh von selbst; sehmerzt eine solche Stelle nach einem Vesicator, so legt man Watte anf. Eben diese legt man auch auf bei wunden Stellen, wobei ein Theil vom Durchmesser der Hant entfernt ist. (Collodium.) Tritt zu diesen wunden Stellen rothlanfartige Entzündung, so benetzt man die Watte oder Charpie und die Compresse mit Bleiessig. Das Wundsein oder die wunden Stellen, welche ihre Oberhaut durch eine Entzündang verloren haben, fordern wiederholtes Waschen mit lanwarmem Wasser, gutes Abtrocknen und Trockenwerdenlassen an der Luft, Bestreuen mit Semen Lycopodii, Bedeekung mit Unguent. Saturni. Beim sogenannten Wolf, Wundsein zwischen den Schenkeln, am After, durch Reiben entstanden, streiche man laues Leinöl über, streue pulverisirtes Stärkmehl auf, und verbinde später mit Blei- oder Zinksalbe. Ein Hausmittel ist das Auflegen der frischen inneren Hant eines Hühnereies. Wasehen mit kaltem Wasser und etwas Branntwein.

Exostosis, Knochenauswuchs, ist Product des qualitativ und quantitativ irregulär thätigen Ernährungsgefässsystems und kann sowohl vom Perioste als vom Kno-

chen selbst und der Markhöhle desselben ihren Ursprung nehmen. Gewöhnlich ist sie im Anfange weich und wird erst allmählig härter, entsteht meist ganz sehleichend, häufiger ohne Schmerz, der erst dann eintritt, wenn die Exostosis durch ihre Grösse die benachbarten Theile beeinträchtigt. Ist die Geschwulst mehr oder weniger genau umschrieben, rundlich, äusserlich glatt und entweder mit breiter Basis oder auch gestielt aufsitzend, dem Gefüge des normalen Knochens entsprechend, elfenbeinartig, so nennt man die Geschwulst im engeren Sinne Exostose, während man mit Osteophyt eine unregelmässig begrenzte, unregelmässig geformte Knochenbildung bezeichnet. Gelegenheitsursachen sind theils innere, theils äussere. Zu ersteren gehören alle cachectischen Krankheitszustände, Syphilis, Gieht, Seropheln, Krebs etc.; zu letztern gehören alle äussern mechanischen Einwirkungen, welche eine Ergiessung des Knochensaftes veranlassen, als: Quetschungen, Beinbrüche etc. Die Symptome der Exostosen sind nach den verschiedenen Ursachen sehr verschieden, Ist das Uebel bloss Folge örtlicher Veranlassung, so fehlen die Schmerzen oft ganz; entstand es aber aus innern Ursachen, liegt cine ehronische Knochenentzündung zu Grunde, so sind die Sehmerzen oft sehr heftig und werden durch Bettwärme unerträglich, so wie sie dann meist des Nachts am heftigsten sind, und in den meisten Fällen von Syphilis inveterata herrühren. — Die Behandlung ist versehieden nach den Ursachen, der Grösse und Lage der Exostosen, und nach den Zufällen, welche sie veranlassen. Rührt die Knochengeschwulst von änssern Ursachen her, ist sie noch klein und nicht zur wahren Knochenmasse verdickt, so lässt sich nicht allein ihre fernere Ausbildung verhüten, sondern sie kann anch durch Eisumschläge, Tropfbäder, zertheilende Pflaster, z. B. Emplastr. Ammon., Mercurii

e. Camphor. et Opio, durch Unguent. Hydrarg, einer., durch Einreibungen von Calomel mit Speichel etc. zertheilt werden. Ist die durch äussere Ursachen entstandene Exostosis aber schon alt und hart, und helfen genannte Mittel nicht, so kann man sie, wenn sonst keine Nachtheile davon zu erwarten, der Natur überlassen. Wächst sie aber bedeutend fort, hindert sie die Function des leidenden Theiles oder der Nachbarschaft, so muss operirt werden. Man entblöst die Geschwulst und entfernt sie mit dem Trepan oder der Heine'schen Säge. Ist aber eine innere Ursache vorhauden, so muss eine allgemeine gegen das Grundübel (Arthritis, Syphilis) gerichtete Behandlung vorhergehen. Ausserdem sind noch als Specifica gegen die Exostosen im Rufe: Cort. Mezerei, sowohl bei arthritischer als syphilitischer. Die äusserliche Anwendung der Mercursalbe, die Elektrieität, Aconit anfangs zu gr. 17 des Tags, in der Folge aber zu gr viij bei Schmerzen der Extremitäten mit Knochengeschwulst und Atrophie des Gliedes; der rothe Quecksilberpräcipitat in Verbindung mit Antimonium gegen syphilitische Knochengeschwulst. Die änssere Einwirkung der Salpetersäure, Hydrarg, oxyd, rubrum mit Opium. Das salzsanre Gold. Hungerkur, dabei allgemeine und örtliche Blutentziehungen, von Zeit zu Zeit ein Purgirmittel, äusserlich angebrachter Druck.

Exstirpatio. Exstirpation, Ausrottung, Ausschälung, ist die Entfernung eines kranklaft veränderten Gebildes mittelst schneidender Instrumente durch eine zur Vereinigung sich eignende Wunde; wird der kranke Theil bloss abgeschnitten, ohne dass weiche Theile zur Bedeckung der Wunde erspart werden, so heisst man die Operation Abtragung, Abkürzung, Abschneiden, Abscisio. Ablatio, meistens werden jedoch beide Ausdrücke als synonym gebraucht. Die Exstirpation der Knochen und Gelenke heisst Resection. Die

Exstirpation zerfällt in 3 Akte; im ersten entblöst man den zu entfernenden Theil dureh zweckmässige Haut- und Muskelschnitte mittelst passender Scalpelle oder Scheeren, im zweiten trennt man ihn von seinem Mutterboden, wozu man oft stumpfe Wund- und einfache oder doppelte Exstirpationskacken oder eine Hackenpincette, oder Bromfield's Arterienhacken, oder einen krummen scharfen und geöhrten Hacken, Hackenzange etc. nothwendig hat; im dritten Akte vereinigt oder verbindet man die Wunde, Bei den Abseisionen fallen häufig die beiden ersten Akte in einen zusammen, und nicht selten ist der dritte unnöthig. - Im Allgemeinen müssen die den zu entfernenden Theil bedeckende Haut und Muskeln erhalten werden, wenn sie nieht verdorben und verwachsen sind; der einfache Längenschnitt nach der Länge der Gesehwulst und mit schwebender Hand über sie hinausgeführt ist am zweekmässigsten; ist die Gesehwulst zu gross, namentlich zu breit, um sic durch einen einzigen Schnitt bequem frei machen zu können, so wählt man den T-, V- oder Kreuzschnitt, und wenn die Haut sehr ausgedehnt, verschwärt oder verwachsen oder krankhaft ist, den elliptischen Schnitt; bei allen Schnittformen sei die Hant gut durch die linke Hand des Operateurs allein oder durch den Assistenten gespannt. Stark blutende erweiterte Venen werden durch die Finger comprimirt. Zweiter Akt. Ausschälung des Theils. Die Hautränder werden auseinandergezogen, oder mit den Fingern oder den Pincetten gefasst und von der Geschwulst abpräparirt, oder man fasst die Gesehwulst selbst mit der linken Hand, oder mittelst eines seharfen Haekens oder eines durehgezogenen Fadens, zieht sie an sich und trennt sie entweder mit den Fingern oder dem meisselförmigen Ende des Skalpellheftes, wenn die Geschwulst lose im Zellgewebe liegt, oder mit dem convexen

Skalpell, wenn die Verbindung fest ist. Das Ausschälen fange stets an der Seite an, wo am wenigsten Gefässe zu erwarten sind, und man untersuehe an gefährliehen Stellen öfters mit dem Finger, um Arterien, Venen und Nerven auszuweiehen. Laufen Muskeln über die Gesehwulst, so müssen sie an ihrem Rande gelöset und mit stumpfen Hacken auf die Seite gezogen werden; doeh gibt es auch Fälle, wo man sie durchselmeiden kann. Das Aussehneiden des zu entfernenden Theils (Balg-, Speek-, Fettgesehwulst u. s. w.) ist im Allgemeinen zu vermeiden; das Spalten der Balggesehwülste und das Ausziehen des entleerten Saekes mittelst der Pineette ist im Allgemeinen nieht zu empfehlen, indem man nieht immer den Grad der Adhärenz im Voraus bestimmen kann, es dürfte daher dieses Verfahren nur auf kleine, nicht tief liegende und dünnhäutige Bälge zu besehränken sein. Ist die Gesehwulst sehr gross, der Raum beengt, das Losschälen des hinteren Theiles gehindert und gefährlich, oder will man eine grosse Wunde verhüten, so öffne man den von seiner Umgebung grösstentheils getrennten Saek, weil man nach der Entleerung des Inhaltes die Basis leichter abtrennen kann. Die Aussehälung geschehe wo möglieh von Unten nach Oben mit aufwärts gerichteter Messersehneide, um das Blut von den zu trennenden Theilen abzuhalten; das Blut werde immer mit feueliten Sehwämmen aufgesaugt, und nach Umständen spritzende Arterien sogleich unterbunden. Bei dem Sitze der Gesehwulst in der Fläehe bedeutender Arterien und Venen, oder von Gelenken und Sehnenseheiden, muss man erste so viel als möglich von letzten abziehen und die Verbindung mit seichten Selmitten trennen oder unterbinden, und die Geschwulst vor derselben abschneiden; zurückgebliebene Theile fasst man und entfernt sie mit dem Messer oder der Cooper'sehen Scheere. - Dritter Akt.

Vereinigung der Wundränder. Nach vollständiger Stillung der Blutung und Reinigung der Wunde von Blutgerinnsel, in manehen Fällen erst einige Stunden nach der Exstirpation, vereinigt man die Wunde durch Klebepflaster oder durch die Knopf- oder umwundene Naht; ist die Wunde tief, so wende man einen gelinden Druck an, damit die Wunde mit dem Grunde sich vereinige. Ist die Hant sehr ausgedehnt und verdünnt und runzelt sie sich sehr, so beschneide man die Ränder. In einigen Fällen ist gar kein Verband oder bloss ein deckender nothwendig, z.B. nach mehreren Abseissionen. Tiefe und weite Wundhöhlen heile man durch Eiternug, indem man sie, z. B. die Augenhöhle, mit Charpie füllt. Was hier von der Exstirpation im Allgemeinen gesagt wurde, gilt namentlich von der Balg-, Speck-, Fettgeschwulst, Angiectasien, Ganglien, Neuromen, Narben u. s. w. Wir führen nur die hauptsächlichsten Exstirpationen hier an.

1) Exstirpatio bulbi oculi, Ausrottung des Angapfels. Krebs, Blutund Markschwamm des Augapfels, weit vorgesehrittene Cirsophthalmie, in seltenen Fällen Beinfrass der Angenhöhle, fremde durch die Angenhöhle in das Gehirn gedrungene und auf andere Weise nicht zu entfernende Körper, gänzliche Zerquetschung des Angapfels, Exostosen und andere Geseliwülste in der Augenhöhle können diese Operation erheisehen. Sie soll so lange vermieden werden, als nur irgend andere Hülfe möglich ist, da sie nicht nur zu den sehmerzhaftesten gehört, sondern auch eine sehr grosse Entstellung hinterlässt, in einzelnen Fällen auch einen tödtlichen Ausgang hatte, weil sieh die dadureh erregte Entzündung auf das Gehirn verbreitete. Nur bei Krebs, Blut- und Markschwamm muss man, sobald die Diagnose fest steht, möglichst schnell zur Operation schreiten, da nur dadurch in einzelnen Fällen das Leben des Leidenden gerettet werden kann. Man entfernt entveder den ganzen Augapfel oder nur einen Theil desselben. Bei ersterer Operation werlen auch oft die Anhänge des Apfels, Musxeln, Gefässe u. s. w., sowie die Thränendrüsen mit ausgerottet werden müssen, weil man fürchten muss, dass die bösartige Krankneit, welche die Operation bedingte, auch in hnen enthalten sein möge. Oft werden auch die Lider gleichzeitig mit weggenommen werden müssen, wenn sie krebshaft entartet sind. Wo diess aber nicht der Fall ist, hat man sie so viel als möglich zu schonen, um dadurch die Entstellung, so viel als thunlieh ist, zu mässigen. Die theilweise Ausrottung findet nur bei Entartungen des vorderen Theiles des Augapfels Anwendung, namentlich solchen, die der Entstellung halber oder der Reibung wegen, welche sie gegen die Augenlider machen, entfernt werden müssen, daher am gewöhnlichsten bei Staphylomen der Hornhaut. Erfordernisse: 3-4 Gehülfen, gerade und bauchige Scalpelle mittlerer Grösse, Louis'sche Scheere, Muzeau's Hackenzange, Sehmukers Pfriem oder Hacken zum Halten des Apfels, Augenlidhalter, Pincette, Wundspritze, kaltes Wasser und Eis, cylindrische oder kugelige Brenneisen und Kohlenbeeken, geordnete und nicht geordnete Charpie, Wasch- und Blutschwamm, Heftfäden, Heftpflaster. Der Kranke wird gesetzt und festgehalten, das gesunde Auge wird verbunden. Anspannung der Lider am äusseren Augenwinkel und Führung eines 1/2-1" langen Schnittes von ihm aus in gerader Richtung nach dem Schlafe zu, um die Lider weiter öffnen zu können, und so mehr Raum zu erhalten. - Trennung des vorderen Theiles des Apfels von seinen Anhängungen an die Angenhöhle. Nachdem der Apfel mit dem Pfriem oder Hacken oder auch einem starken Faden zum Bilden einer Schlinge durchstochen, oder wenn er weit vorgedrängt ist, mit der linken Hand gefasst und, um den

Sehnerven nicht zu dehnen, mässig von der Gegend, wo man den Einschnitt zuerst macht, abgezogen worden ist, führt man mit einem bauchigen Skalpell einen Schnitt von dem einen Angenwinkel zum anderen. zuerst am unteren Theile des Apfels hin, so zwar, dass man nicht nur das Lid, sondern auch von der Conjunctiva am Sinus palpebralis so viel schont, als möglich und nicht entartet ist. Mehrere Schnitte trennen nun den Apfel und seine Anhänge so tief hin, als es möglich ist, von den Verbindungen mit der Augenhöhle und so nahe als möglich an derselben. Hierauf wird ein ähnlieher Schnitt mit denselben Rücksichten auf Lid und Bindehaut am oberen Theile des Apfels geführt und ebenfalls alles Krankhafte meistentheils mit Einschluss der Thränendrüse abgetrennt. Mit der Louis'schen Scheere vollendet man die Trennung der hinteren Theile der Augenhöhle und die Durchschneidung des Sehnerven. Eiskalte Umschläge oder Einspritzungen reichen zum Blutstillen meistens zu. Sollte dieses oder die Torsion Eleiner Arterien den erwünschten Erfolg nicht haben, auch auf Charpie gebrachte blutstillende Pulver, Kreosotwasser, Alaunauflösung etc. und leichter Druck nieht genügen die Blutung zu stillen, so kann man zum Glüheisen greifen. Die Heftung des Schnittes an dem äusseren Augenwinkel wird nun vorgenommen. Die übrig gebliebenen Reste der Conjunctiva werden sorgfältig an die Augenhöhlenwunde angel<mark>egt, darauf füllt man die Höhle locker, oder</mark> wo man vor Blutung nicht ganz sicher zu scin glaubt, etwas fester mit Charpic ans, bringt die Lider in ihre gehörige Lage, legt eine leichte Compresse über und befestigt diese mit einer Cirkelbinde um den Kopf. Die Charpie ist nicht eher zu entfernen, als bis völlige Eiterung eintritt, von da an ist der Verband täglich zu erneuern, bis die innere Fläche ganz übernarbt ist, was man

n zögernden Fällen durch Betupfen mit Höllenstein befördern kann. Nach geschehener Heilung ist es am zweckmässigsten, dic Augenhöhle mit einem Stück Taffet bedecken zu lassen, denn das Einlegen künstlicher Augen gelingt hier nie auf eine befriedigende Weise, selbst wenn die Lider erhalten sind.

- 2) Exstirpatio tumorum eirea oeulos, Ausrottung von Gesehwülsten um die Augen; entweder sind es Telangiektasien, Maulbeergesehwülste, die am häufigsten auf der Oberfläehe der Lider vorkommen, oder Sareome, die sieh am öftesten auf der innern Fläche derselben bilden, oder Balggesehwülste, welche theils um die Augen, theils in den Lidern, theils in der Augenhöhle gefunden werden; oder Warzen, Condylome, Gerstenkörner an den Lidern; endlich Knochenauswüchse an dem Rande oder den innern Wänden der Augenhöhle. Man erhalte stets die zum Schliessen der Lider nöthige Hautmenge, und bilde eine gerade glatte Narbe. In beiden Hinsichten eignet sich das Schneiden besser als das Actzen, doeh gibt es Fälle, wo man zur Zerstörung der auf dem Grunde der Gesehwulst vielleicht übrigen Reste das Aetzen damit verbinden muss Der Sehnitt muss stets in gleichlaufender Linie mit dem Augenhöhlenrande geführt werden, damit die Narbe glatt werde, und in eine Falte der Lider oder der Umgebungen der Augen falle.
 - 3) Exstirpatio labiorum oris, Operation des Lippenkrebses. Die Ausschneidung der untern oder obern Lippe allein oder mit einem Theile einer oder beider Wangen wird meistens durch Seirrhus, Krebs, Angiektasien, übernarbte Wunden angezeigt, und zerfällt in folgende Methoden:

 1) Abseisio labii, einfache Abtragung der Lippe. Geht der Krebs nicht über den rothen Lippenrand, ist er mehr breit als tief, ist

der Kranke alt, so kann man die Lippe einfach abtragen, ohne die Wunde zu vereinigen. Man fasse die Lippe mit der linken Hand oder einer Hackenpineette oder breiten Entropiumszange, und selmeidet sie mit einem leicht ausgeschweiften Schnitte mittelst der Cowper'schen Schecre oder mit einem Sealpelle ab. Nach der etwa nöthigen Torsion oder Ligatur spritzender Arterien und Stillung der parenchymatösen Blutung bedeekt man die Wunde mit Feuerschwamm oder Charpie und macht nach eingetretener Eiterung laue Fomeutationen bis zur gänzlichen Heilung, die am 10-14. Tage durch eine sehmale die Haut mit der Schleimhaut verbindende Narbe erfolgt. 2) Gewöhnliche Exstirpation mit folgender Vereinigung. Die Trennung der Lippen und Wange vom Unterkiefer wird meistens als Vorakt der Exstirpation verübt, kann aber auch zugleich mit ihr ausgeübt werden, besonders bei sehr grossen, tiefen und breiten Krebsen. Im ersten Falle fasst man mit der linken Hand die Unterlippe, so dass der Daumen an der äussern, der Zeige- und Mittelfinger an der innern Seite liegen, zieht sie etwas an und trennt sie mit einem convexen Scapelle bis über die untere und seitliehe Gränze der Krankheit und nach Umständen auch die Wangen eine Streeke vom Unterkiefer ab. Auf jeder Seite des Kranken fasst ein Gehülfe mit der einen Hand den Mundwinkel und comprimirt zugleich die Art. coronaria und hält mit der andern einen feuchten Schwamm. Der Operateur ergreift die Unterlippe auf die oben angegebene Weise, zieht sie nach oben, setzt das gerade Scalpell oder kleine Bistouri an der linken Seite derselben an und zieht es schief nach unten und innen gegen die Mitte des Kinnes, oder er sticht es am letzten Orte, an der Spitze des zu bildenden V-Schnittes ein, führt es mit nach oben gerichteter Schneide schief nach oben und aussen, und macht

lann den zweiten Schnitt an der rechten Seite des Krebses von oben nach unten. Beide Spitzen vereinigen sieh unter einem spitzen Winkel, so dass noch gesunde Haut les Kinnes mit entfernt wird. Bei sehr grosen Krebsen sei die Vereinigung mehr stumpfder reehtwinklig. Bei grösserer Breite des Krebses unter dem rothen Lippentheile schneide man ihn mit zwei halbmondförmigen Schnitten aus, um von der Lippe die resunden Theile zu erhalten. Statt des Messers kann man sich auch der Scheere bedieuen. Nach Stillung der Blutung untersuche man genau, um zurückgebliebene harte Stellen, angeschwollene Speicheldrüsen noch wegzunehmen. Sass der Krebs hart auf der Beinhaut des Kinnes auf, und ist sie verllächtig und angeschwollen, so applicire man das Glüheisen auf sie. Die Vereinigung der Wunde geschieht wie bei der Hasenscharte

durch die umwundene Naht.

4) Exstirpatio mammac, Ausrottung der Brustdrüse. Die Indicationen zur Exstirpatio mammae sind einfache Verhärtungen der ganzen Drüse oder einzelner Theile, welche andern Mitteln widerstehen und in Scirrhus überzugehen drohen, Hypertrophic, Balg - und Speckgeschwulst, Scirrhus, Krebs, Mark- und Blutschwamm. Je nach der Ausdehnung und Bösartigkeit dieser Krankheiten wird bald die partielle, bald die totale Exstirpation, bald die gänzliche Abtragung der Brust nothwendig. Bei grossen und offenen Krebsen, besonders wenn sie tief gehen, und die Rippen angegriffen sind, operirt man nicht. Die Kranke sitzt oder besser sic liegt am Rande eines schmalen Tisches, der Operateur steht an der Seite der zu operirenden Brust. 1) Exstirpatio mam-mac partialis (s. Exstirpatio tumorum in mamma) eignet sich vorzüglich für Speckgeschwülste und einfache Verhärtungen von geringer Grösse. 2) Exstirpatio mammae totalis. Der Arm der kranken Seite wird vom Thorax entfernt und nach hinten gehalten, um die Haut und den Muse, pectoralis zu spannen. Der elliptische Schnitt wird als das beste Verfahren angenommen; man wähle den verticalen elliptischen Schnitt, wenn die Achseldrüsen nicht mit entfernt werden, ausserdem aber den sehiefen elliptischen Schnitt, d. h. in der Richtung der Achselhölde nach unten und innen gegen das Brustbein, langs des untern Randes des M. pectoralis, damit man nach der Exstirpation der Brust vom äussern (obern) Wundwinkel aus die Achseldrüsen exstirpiren kann. Man macht zuerst mit einem gewöhnlichen convexen Scalpell die elliptischen Hautschnitte, und zwar den äussern (untern) zuerst, indem ma: mit dem Ulnarrande der linken Hand die Haut der Mamma gleichmässig nach Aussen zieht und andrückt, während dasselbe auf der andern Seite vom Assistenten auf dieselbe Weise geschieht. Diese Schnitte müssen über die Brustdrüse hinausgehen, und in ihrer Mitte 2-3 Querfinger breit von einander entfernt sein, und so die überflüssige und alle verwachsene, verdünnt oder verschwärte Haut und jederzeit die Brustwarze in sich fassen. Die durch die elliptischen Schnitte gebildeten Hautlappen werden 1-2 Zoll von der Drüse abpräparirt. Die Drüse wird dann von der linken Hand des Operateurs, von einem Assistenten gefasst, nach Oben gezogen, und von Unten und Aussen nach Öben und Innen vom Peetoralis getrenut. Man kann übrigens leichter die Drüse von Oben und Innen nach Unten und Aussen abtrennen. Ist die Gesehwulst mit dem Pectoralis verwachsen, so schneidet man einen Theil desselben mit weg. Die Blutung während der Operation werde durch den Druck der Finger und Schwämme gestillt. Am stärksten blutet gewöhnlich die Arteria thoraciea inferior unter dem äussern Theile des Randes des Pectoralis. Man bäht die Wunde nach der Operation mit lauem

Vasser, und unterbindet grössere Gefässe, der dreht sie. Nach gestillter Blutung intersucht man die Ränder und den Grund ler Wunde genau, und entfernt alle harten, nissfarbigen und verdächtigen Stellen mit lem Messer, oder der Cowper'schen Scheere. ind die Achseldrüsen angeschwollen, nüssen sie entfernt werden, und zwar erst etzt, aber nicht später. 3) Ablatio (Amutatio) mammae. Man sucht so viel Haut als möglich durch Zurückzichung zu ersparen. — Nach dieser Operation wird die Wunde vereinigt durch die Naht, oder durch Heftpflaster, die auch meistens allein schon genügen. Man sehe beim Verband darauf, ilass die Haut überall gleichmässig anliege, wodurch am besten der Nachblutung und Eiteransammlung vorgebeugt wird. Der Arm der operirten Seite wird in eine Mitella gelegt.

5) Exstirpatio testiculi. S. Castratio. Extraction fremder Körper. S. fremde

Körper.

Extrauterinschwangerschaft. Wenn ein befruchtetes Ei nicht in den Uterus gelangt, sondern an einer anderen Stelle des weiblichen Körpers befestigt und ernährt wird, wobei diese auf ähnliche Weise, wie sonst der Uterns, in ihrer Vitalität verändert wird, so ist dieses eine Schwangerschaft ausserhalb der Gebärmutter (graviditas extrauterina), welche nach der Stelle, an welcher sic stattfindet, verschiedene Arten hat. Man unterscheidet in dieser Hinsicht: 1) die Eierstoekschwangerschaft (graviditas ovarica), wo das Ei im Eierstocke geblieben ist und sich ausbildet; 2) die Muttertrompetensehwangerschaft (graviditas tubaria), wo das Ei in dem Kanale der Muttertrompete liegen geblieben ist; 3) die Schwangerschaft in der Wand der Gebärmutter (graviditas interstitialis s. tubouterina), wo das Ei in der Muttertrompete bis in die Wand des Uterus fortgerückt,

und daselbst befestigt worden ist; und 4) die Bauchhöhlenschwangerschaft (graviditas abdominalis), wenn das Ei in die Bauchhöhle gekommen, und daselbst befestigt worden ist. Die seeundäre Bauchschwangerschaft, in welcher nach der Berstung der Tuba, des Uterns etc. die Frucht in die Bauchhöhle gefallen ist, kommt nur höchst selten vor, da, wenn auch die Mutter nach der Ruptur am Leben bleibt, die Frucht gewöhnlich abstirbt, und damit der Begriff der Sehwangerschaft aufhört. Bei der Mutterscheiden- und Harnblasenschwangerschaft mag wohl nur Ablagerung des todten Kindes stattfinden, obgleich es auch schon geschah, dass die Frueht in der Mutterscheide ausgebildet wurde; auch ist nachgewiesen, dass eine Extrauterinsehwangerschaft gleichzeitig mit einer Uterusschwangerschaft bestehen könne. Die Erscheinungen der Extrauterinschwangerschaft sind in der frühesten Zeit nicht versehieden von denen, welche den Eintritt der Uterinsehwangersehaft zu begleiten pflegen. Die Menses bleiben aus, die Brüste sehwellen an, fallen aber bald wieder zusammen, und enthalten keine Mileh. Doch tritt zuweilen auch die Menstruation nach einiger Zeit wieder ein. In seltenen Fällen bleibt längere Zeit hindurch, selbst über den gewöhnlichen Schwangerschaftstermin hinaus, Milch in den Brüsten. Die Gesiehtszüge bekommen einen eigenthümlichen Ausdruck. Die übrigen Erscheinnngen, sowie der Verlauf und Ausgang, sind verschieden bei den verschiedenen Arten der Extrauterinschwangerschaft, Der Uterns selbst erleidet bei dem Eintritte der Extrauterinsehwangerschaft ähnliche Veränderungen, wie bei der Uterinschwangerschaft: seine Wandung wird dieker und blutreicher, die vordere Wand entfernt sich etwas von der hinteren, der Mutterhals verkürzt sieh etwas, die Oeffnung des Muttermundes rundet sieh, die Decidua bildet sich auf der inneren Oberläche des Uterus, und wird zuweilen im Verlaufe der Schwangerschaft in eine mo-enartige Substanz degenerirt. Zur Zeit des egelmässigen Geburtstermins zeigt der Uterus seine Thätigkeit durch eintretende Wehen, wie bei der regelmässigen Geburt, welche zuweilen auch ziemlich kräftig und dauernd sind, und erst nach mehreren Tagen versehwinden. Die Frucht wird nicht selten besonders stark entwickelt, wenn die Schwangerschaft nicht unterbrochen wurde, und rewöhnlich sind auch die Eihante und die Placenta regelmässig gebildet; doch hat man auch Fälle beobachtet, in welchen dieselben fehlten. Bei der Eierstocksehwangerschaft, welche die seltenste, bei der Trompetenschwangerschaft, welche die hänfigste, und bei der Sehwangersehaft in der Substanz der Gebärmutter, welche seltener ist, treten in der Regel sehon früh Erscheinungen, welche die Uterinschwangerschaft zu begleiten pflegen, mit grösserer Heftigkeit ein, und besonders sind gewöhnlich mehr oder minder heftige Sehmerzen, den Kolikschmerzen ähnlich, vorhanden, wobei ein eigenthümlich klingendes Klagegeschrei ausgestossen wird. Die Anschwellung des Leibes findet unr auf einer Seite Statt, der Muttermund steht schief nach dieser Seite geriehtet, und es treten mancherlei üble Zufälle, Ohnmachten, Krämpfe etc. ein, bis endlich die Zerreissung des Eierstocks, oder der Tuba u. s w. erfolgt, welche gemeinlich in kurzer Zeit den Tod zur Folge hat. In selteneren Fällen bleibt die Schwangerschaft bis zur Zerreissung von üblen Zufällen frei Diese drei versehiedenen Arten der Schwangerschaft ausserhalb der Gebärmutter sind nicht von einander zu unterscheiden. Die Trompetenschwangerschaft soll der Abgang eines sehwärzlichen Blutes bezeichnen. Die Berstung erfolgt in der Regel zwischen der sechsten und sechzehnten Woche, und nur in seltenen Fällen kann die Sehwangerschaft bis zu den späteren Monaten fortdauern. Die Bauchhöhlenschwangerschaft weicht zuweilen in den ersten Monaten rücksichtlich ihrer Erscheinungen, wenig von der regelmässigen Schwangerschaft ab, bald aber treten heftige, kolikartige Schmerzen ein. Bei längerer Dauer der Schwangerschaft fühlt man von Aussen die Gliedmassen und Bewegungen des Kindes sehr deutlieh, und man findet den Mutterhals nach einer Seite gerichtet, in dieser Seite aber durch das Scheidengewölbe eine blasenartige Ausdehnung, in welcher man wohl nach dem achten Monate den Kopf des Kindes entdecken kann. Der ganze Verlauf der Schwangerschaft ist gemeiniglich mit grossen Leiden verbunden. Der günstigste Ausgang der Extrauterinschwangerschaft ist, wenn das Ei schon frühe abstirbt, und entweder einschrumpft, oder resorbirt wird; die Erscheinungen der anfangenden Schwangerschaft versehwinden alsdann bald wieder, und nach einige Zeit noch fortdauernder Kränklichkeit kehrt die Gesundheit zurück. Ein auderer Ausgang, welcher in der Regel bei der Eierstock-, Muttertrompeten - und Gebärmutterwandschwangerschaft eintritt, besteht in der Ruptur des die Frueht einschliessenden Organs. Es erfolgen bald Ohnmachten, Zuckungen und der Tod. Wenn die Extrauterinschwangerschaft, gewöhnlich die Bauehschwangerschaft, bis zu einem späteren Zeitpunkte fortdauert, und die Frueht nieht durch eine Operation herausgenommen wurde, so stirbt dieselbe ab. Es erfolgt dieses zu verschiedenen Zeiten, bald vor dem regelmässigen Geburtstermine, bald kürzere oder längere Zeit nach demselben. Der Ausgang ist alsdann verschieden. a) Die Frucht wird aufgelöst, es treten Entzündungszufälle benachbarter Organe mit fieberhaftem Allgemein leiden ein, und durch ein Eitergeschwür, welches entweder durch die Bauehwandung nach Aussen, oder in den Darmkanal, die

Harnblase u. s. w. sieh öffnet, wird die Frucht stückweise entfernt, wobei sogar durch Erbreehen Theile derselben ausgeleert werden können. b) Die Frueht vertrocknet, wird in eine fettwaehsähnliche Masse verwandelt, mit einer erdigen Rinde überzogen, und bleibt als Steinkind (Lithopaedion) längere Zeit, zuweilen eine lange Reihe von Jahren, ohne besondere Zufälle in der Bauchhöhle liegen. Die Behandlung der Extrauterinseliwangersehaft ist versehieden nach dem Zeitpunkte derselben. In den früheren Monaten, in welchen die Diagnose noch durehaus unsieher ist, kann keine andere, als eine symptomatische Behandlung Anwendung finden, indem man durch passende Mittel den krampfhaften oder entzündlichen Zufällen begegnet. Wenn aber die Schwangerschaft weiter vorrückt, und die Frucht lebt, so ist die Ausziehung derselben durch den Bauchsehnitt angezeigt, weleher, wo möglieh, dann vorgenommen wird, wenn der regelmässige Geburtstermin gekommen ist, und Wehen eingetreten sind. Ueber die Operation siehe den Artikel Kaiserschnitt. Nach der Entfernung des Kindes lässt man die Nachgeburt zurück, und sucht ihren Abgang bei der eintretenden Eiterung zu begünstigen. Der Erfolg der Operation ist für das Kind günstiger, als für die Mutter, welche selten am Leben bleibt. Wenn aber das Kind bereits abgestorben ist, so darf die Ausziehung desselben durch die Gastrotomie nur dann vorgenommen werden, wenn durch üble Zufälle die grösste Lebensgefahr bedingt wird. Günstiger ist der Uebergang in Eiterung, bei welehem man Anfangs den entzündlichen und krampfhaften Zufällen durch angemessene Mittel begegnet, besonders lauwarme Bäder anwendet, und durch Cataplasmen die Abseessbildung in der Bauchwandung unterstützt, welches einen bessern Ausgang versprieht, als wenn die Eiterung sich weiter nach Innen verbreitet, und einen Weg in die Baucheingeweide sieh bahnt. Die Kräfte werden durch eine nährend stärkende Diät, China, Eisenmittel, aromatische Bäder u. s. w. unterstützt, und die Ausziehung der sieh zeigenden Fruehttheile durch die nöthige Hülfe, selbst mit blutiger Erweiterung der Abscessöffnung bewirkt. Vertroeknet die Frueht und bleibt zurück, so ist es rathsam, die Operation zu unterlassen und durch eine symptomatische Behandlung den Zufällen zu

begegnen.

Extravasatio, Ergiessung. Die Extravasation unterseheidet sieh von der Exsudation dadurch, dass erstere ein mechanischer. letztere aber ein dynamisch vitaler Act ist, wobei ein abnormer Bildungsproeess, ein Missverhältniss zwischen Exhalation und Resorption, und qualitative Umwandlung des Fluidums, das beim Extravasat unverändert aus den Behältern tritt, stattfindet. Die Veranlassung dieser Ergiessungen ist entweder eine äussere Gewaltthätigkeit, z. B. eindringende Wunden, innere Zerreissung nach Ersehütterung, oder heftiger Anstrengung, oder ein innerer Krankheitszustand, z. B. Bersten, oder Durchlöcherung eines Eingeweides oder Gefässes oder einer inneren Ader-, Eiterund anderen Gesehwulst, in Folge von Entzündung, Brand, Vereiterung, Zerfressung, Erweichung, Würmern, oder übermässiger Ausdehnung; ferner Aussehwitzung. Geschicht die Ergiessung in ein nach Aussen offenes Organ, (Luftröhre, Speisekanal, Gebärmutter, Harnblase), so wird das Ergossene gewöhnlich mit Husten, oder Erbrechen oder durch den After, durch die Mutterscheide, durch die Harnröhre ausgeleert. Die ausgetretene Flüssigkeit kann Blut, Eiter, Brandjauche, Blutwasser, Lymphe, Milchsaft, Magen- oder Darminhalt, Harn, Frnehtwasser sein, oder Luft. Tropfbare Extravasate senken sich nach Unten, und nehmen je nach der verschiedenen Lage und Stellung des Körpers, jedesmal die tiefste Gegend ein,

mit einem Gefühle von Gewicht und Schwere, (wesshalb auch bei einseitigem Extravasate der Kranke lieber auf der kranken Seite liegt), bewirken auch wohl bei Bewegung einige Schwankung oder Schwappung, so-wohl dem Kranken, als dem Arzte fühlbar; diess geschieht um so mehr, je flüssiger sie sind, und je freier sie sieh in ihrem Raume bewegen können, oder wenn etwas Luft zugemischt ist. Gasarten für sich allein, bewirken überall das Gegentheil. Mittelst des Stethoscops und der Percussion kann man in vielen Fällen den Sitz und Umfang des Extravasates erkennen. Die unmittelbare Wirkung eines Extravasates ist Ranmverminderung, daher Zusammendrückung und Verdünnung der mit ihm in Berührung stehenden Organe, mit Störung oder Hemmung ihrer Function; der Kranke hat oft ein sehr peinliches Gefühl von Vollheit, Pressnug, Zusammenschnürung und Druck, oder von Ausdehnung und Spannung; die Anfüllung wird, wenn und so weit die Wandungen nachgiebig sind, auch äusserlich durch Auftreibung und Spannung der leidenden Gegend sichtbar und fühlbar. Eine zweite Wirkung wird durch die reizende Eigenschaft des Extravasates vermittelt, wodurch leicht Entzündung erzengt wird. Ansgesehwitztes Sernm scheint am wenigsten Reizung zu machen; dessgleichen ergossener Milchsaft; sehon grössere macht Blut, zumal später bei dessen Zersetzung, noch mehr eine purulente und puriforme Flüssigkeit, noch mehr aber der Harn, dünner Darmkoth und Galle, Obgleich die Flüssigkeiten im Laufe der Zeit mehr oder weniger einer gewissen Zersetzung unterliegen, und somit eine grössere Schärfe annehmen, so gehen sie doch, so lange der Zutritt der äusseren Luft versperrt ist, im lebenden Körper nicht in die eigentliche Fänlniss über. Die Gefahr eines Extravasats, abgeschen von dessen oft sehr schwieriger Diagnose, ist desto grösser, je umfänglicher oder reizender es ist, je rascher es entsteht und anwächst, je tiefer und unzugänglicher es sitzt. Gestattet die etwaige Wunde oder ein nen entstandener Eitergang dem Extravasate einen Ausfluss, oder ist ein solcher Abfluss durch die Kunst zu bewirken, so wird diess nicht allein die Diagnose feststellen, sondern auch oft Hülfe oder Erleichterung verschaffen. Die innere Blutergiessung, Haemorrhagia interna, occulta, geschicht in der Regel schnell mit dem Gefühle einer heiss ergossenen Fhüssigkeit, worauf bald die Empfindung von Kälte und Sehwere mit den erwähnten Erscheinungen, auch wohl die Zeichen der Verblutung folgen. Langsamer geschieht die Ergiessung, wenn sie aus sehr kleinen Gefässen, oder mittelst Ausschwitzung, in Folge activer, passiver oder mechanischer Congestion (bisweilen erst während des Todeskampfes), oder in Folge einer allmähligen Zerfressung durch Verschwärung erfolgt. Der Ergiessung von Eiter oder eiterförmigen Stoffen geht eine Entzündung vorher, deren Lanf jedoch zuweilen verborgen oder chronisch ist. Platzt ein Abscess und entleert sich in eine Körperhöhle, so kann diess, wie bei der Blutergiessung, plötzlich und mit dem Gefühle ciner sich innen verbreitenden Wärme geschehen. Die eiterförmige oder lymphatische Ergiessung, die nicht plötzlich erfolgt, finden wir vorzüglich nach Entzündung seröser Häute. Nach Verletzungen oder Operationen entstehen solche Extravasate zuweilen an gauz entferuten Orten (Congestionsabscess). Wässerige Ergiessungen bilden sich in der Regel nur langsam. Der Milchsaft, Chylus, häuft sich selten schniell an, und macht daher gewöhnlich nur langsam vorschreitende Symptome. Die übrigen tropfbaren Flüssigkeiten ergiessen sich gemeinlich schnell, und bewirken in der Regel sehr bald stürmische Zufälle. Das Ergossene in der Schädelhöhle ist Blut, Eiter, Serum oder Lymphe, es wirkt zunächst durch Druck; Gefühl von Schwere, Schwindel, Schläfrigkeit, Lähmungen; ist der Druck stark, so ist der Kranke ganz betäubt, sinn- und fühllos, athmet tief, mühsam, sehnarchend, röchelnd, mit rothem, aufgeschwollenem Gesichte. (Schlagfluss, Hirnwassersucht, traumatisches Extravasat.) S. Kopfverletzungen. Bei der Ergiessung in die Rückenmarkshöhle sind statt des Gehirus, mehr die Brust und Baucheingeweide, die Genitalien, die Extremitäten betheiligt, die untere Körperhälfte. - Das Extravasat in der Brust besteht in Blut, Eiter, Lymphe, Sermu, Milchsaft oder Luft, und sitzt in einem oder beiden Säcken des Brustfells, oder im Herzbeutel, im Mittelfelle, in oder hinter dem Rippenfelle, oder in den Lungen selbst. Es kann auch z B, nach einer Wunde oder Eiterung im Zwerchfelle, ans dem Unterleibe in die Brust gedrungen sein. Es bewirkt ausser den allgemeinen Zeichen, nach Verhältniss seines Sitzes und Umfanges, mehr oder weniger Dyspuoe mit Beängstigung und kurzer, keuchender, oder zischender Respiration und erschwertem Einathmen, oft mit Herzzufällen, manchmal mit etwas Husten. Tropfbare Flüssigkeiten, Blutergiessung sind gewöhnlich Folge einer äusseren Gewaltthätigkeit oder innerer Zerreissung, seltener einer Entzündung oder dgl., oft entsteht einige Tage nach der Verletzung auf der leidenden Seite gegen den Muse, quadratus lumborum hin, cine besondere, hell violette oder milchfarbige Eechymose, welche nie mit der Wunde zusammenhängt. Aber auch ohne Brustextravasat kaun auf änssere Veranlassung, durch Schrecken, einfache Erschütterung oder Congestion, durch Verletzung eines Brust- oder Rückenmuskels, oder eines Nervenästehens, oder bloss vom Schmerz, Dyspnoe mit allgemeiner Schwäche, Kälte und Blässe entstehen, welche indessen der Gewaltthat nnmittelbar folgt, gewöhnlich in jeder Lage

gleich bleibt, und meistens mit einer langsamen, stöhnenden Respiration verbunden ist. Eiter ergiesst sieh gewöhnlich aus einer geplatzten Vomiea in einen Brustfellsack (Empyem) oder in das Mittelfell. oft als unmittelbare Folge einer Verletzung, und bewirkt manchmal ein ausserlich fühlbares Klopfen. Bei der Ergiessung in die Bauchhöhle kommen sämmtliche genannte Flüssigkeiten vor; sie können von der Brust dahin gelangen. Schwappen, Senken in die Beckenhöhle herab. S. Unterleibswunden.

F.

Fausse-couche. S. Abortus. Febris lactea. S. Milehfieber. Febris traumatica. S. Wundfieber. Feigwarzen. S. Syphilis No. 2. Femur. Vgl. Oberschenkel. Femurbruch. S. Knochenbrüche No. 9.

Fettgeschwulst. S. Gesehwülste No. 6.

Fibroide, Fasergeschwülste, gehören zu den häufigsten aller pathologischen Neubildungen, zeigen aber in ihrem Aussehen und den übrigen physikalischen Eigenschaften grosse Versehiedenheiten, daher verschiedene Formen derselben auch versehiedene Namen erhalten haben. Die meisten Dermoide, Sarcome, Steatome, Chondroide, selbst manche sog. Scirrhen gehören hieher. Im ausgebildeten reiferen Zustande bestehen diese Gesehwülste aus Fasern, welehe in allen Riehtungen mit einander verfloehten oder mit einer gewissen Regelmässigkeit gelagert, häufig olme alle weitern Elemente, selbst ohne Gefässe, bisweilen von sparsamen Gefässen durehzogen, die Gesehwülste bilden. An sieh sind sie durchaus gutartig und können Jahre lang bestehen ohne Nachtheil für

das Leben, bisweilen entzünden sie sieh, und gehen in Eiterung über, häufiger verknöcheru sie, d. h. es bilden sich in ihnen Concretionen, Ablagerungen von Kalksalzen. Es finden sich diese Geschwülste sehr hänfig im Uterus, in den weiblichen Brüsten, seltener im Magen und Darmeanal, und zwar innerhalb der Muskelschicht, und entstehen meist nach äusseren Verletzungen, Stoss, Schlag, Fall u. s. w., und werden öfters, namentlich in der weiblichen Brust, mit Seirrhen verwechselt.

Fibula. Vgl. Unterschenkel.

Fibulafractur. S. Knochenbrüche No. 8.

Fistel bezeichnet im Allgemeinen einen tiefen eiternden Gang; im weitern Sinne heisst man so die Geschwüre in Form eines engen, tiefen, mehr oder weniger sinnösen Kanals (Ulens fistulosum, einfache oder unvollkommene oder falsche Fistel, Fistelgang, röhrenförmiges Geschwür, Hohlgeschwür, fistulöser Abscess); im engern und eigentlichen Sinne aber versteht man nuter Fistel cine meistens veraltete und eiternde, abnorme Oeffining eines Behälters oder Kanals, welche Se- und Exercta uach aussen oder in eine andere Höhle leitet, und durch diese Fluida selbst unterhalten wird (vollkommene oder wahre Fistel). Die Fisteln machen eine Abtheilung der Geschwüre aus; sie sind perforirende Verschwärungen der Schleimhäute mit seeundären Verschwärungen der änssern Haut, während die Geschwüre zar έξοχην ihren Sitz in der änssern Hant haben. Man unterscheidet daher die fistulösen Wunden, Abscesse und Geschwüre von den wahren Fisteln, nimmt jedoch bei einigen der letzten auch unvollkommene an, so bei den Mastdarmfisteln. 1. Un vollkommene oder falsche Fistel (Ulens fistulosum, Fistelgang). Allgemeine oder örtliche Schlaffheit, Magerkeit oder Fettheit, cellulöser Ban (Achsel, Hinterbacken, Aftergegend)

bilden die Anlage, dass tiefe Stichwunden oder tief liegende Abscesse, welche spät geöffnet werden; in Fisteln übergehen, besonders wenn der freie Abfluss des Eiters aus der Tiefe durch die Lage und Stellung, unzweckmässigen, seltenen Verband (unpassende C<mark>om</mark>pression, Ausstopfen mit Bourdonnets) verhindert und Eitersenkung herbeigeführt, . oder wenn einc zu starke Eiterung durch fremde Körper oder Krankheiten tief liegender Theile (Entblössung und Necrose der Sehnenscheiden, Bänder, Knorpel und Knochen und Schwinden der zwei letztern, unterhalten wird. Das dadurch herbeigeführte Missverhältniss zwischen der engen Hautmündung und dem grossen und tiefen (röhrenförmigen) Grunde des Geschwüres ist das Wesen des Hohlgeschwüres und zugleich die Ursache seiner Hartnäckigkeit. Man benennt das Hohlgeschwür bald nach dem Orte seines Auftretens (Fist. colli, abdominis, ani, femoris ctc.), bald nach den Ursachen (Vulnus fist., Fist. scrophulosa, F. a carie, necrosi), bald nach einzelnen Symptomen (F. callosa, subeutanea, profunda). Symptome: Eine oder mehrere Oeffnungen in der Haut, Anfangs geröthet, später hart, callos und schmerzhaft, liefern mehr Eiter oder Jauche, als man aus der siehtbaren, umgebenden Geschwulst und Härte erwarten sollte, besonders wenn man auf die Umgegend drückt, oder sie bewegt. Die Mündung ist meist enge, von callösen Rändern umgeben und entweder trichterförmig nach innen gezogen oder mit fungösen Grannlationen bedeckt, in deren Mitte oder an deren Scite sich eine feine Oeffnung befindet, die beim Drucke den Eiter anssickern lässt. Die in diese Oeffnung eingeführte Soude dringt in einen, entweder unter der Haut oder zwischen den Muskeln verlaufenden (Fistel-) Kanal oder Gang von versehiedener Länge und Richtung; er geht gerade oder krumm und windet sich um Muskeln, Sehnen, Knochen, Kanäle herum, bildet einzelne kesselförmige Erweiterungen und steht durch Verbindungsgänge mit andern Kanälen in Communication. Sind mehrere Hautöffnungen vorhanden, so bringe man in jede eine Sonde, um zu sehen, ob sie einem Herde angehören und mit einander communiciren oder für sich bestehen. Man untersucht mit silbernen oder fischbeinernen Knopfsonden, elastischen Bougien, Injectionen von Wasser oder Milch, am besten mit dem Finger. Längs des Fistelkanals findet man nicht selten eine Härte, gleich einem knorpeligen Strange oder Rohr. Die Behandlung hat folgende Indicationen: 1) die, die Fistel unterhaltenden allgemeinen oder localen, Ursachen zu entfernen, z. B. fremde Körper, Sequester, Schwäche, Schlaffheit des fistulösen Theils. In letzter Hinsicht dienen: Bier, Wein, Choeolade, Gelatinen, China, Calamus, Valeriana, Phellandrium aquat.; frische Landluft, Reinlichkeit, Salzbäder, Gastein, Wildhad, Pfeffers, Aachen, Wiesbaden, Ems, Töplitz, schwefel- oder eisenhaltige Schlammbäder, loeale Gasbäder, thierische Bäder. 2) Die Beförderung guter Granulationen, ausser den angegeben Mitteln a) durch reizende Stoffe auf den ganzen Fistelkanal, durch Injection, Bourdonnets; Solutio sal. Ammon., Spirit. sal. Ammon., Gummi Ammon., Baryt. muriat., Calcar. oxymuriat., Sublimat, Höllenstein, Kali eaust., rothen Wein etc. zu Injectionen, oder man ätzt den ganzen Fistelgang oder brennt ihn aus. Alle diese Mittel aber helfen nur dann, wenn sie den Grund (das Ende) der Fistel erreichen und hinreichend reizen oder ätzen können, so dass ein Theil oder die ganze Fistelhaut zerstört und unter der Form graulicher Massen ausgesehieden wird. b) Durch Application von einigen Blutegeln oder trockenen Sehröpfköpfen um und auf die Fistelöffnung. e) Das Searifieiren der Fistelöffnung oder des ganzen Kanals. c) Das Eiterband (Setaeeum) durch

den Grund durchgeführt, e) durch die Compression des Fistelganges, um durch Annäherung der Wände ihre Verwachsung herbeizuführen. 3) Die Wiederherstellung des riehtigen Verhältnisses zwisehen dem Grunde und den Rändern der Fistel durch die Operation, und zwar: a) Erweiterung durch den Sehnitt; die Oeffnung wird nach einer oder zwei entgegengesetzten Richtungen eingeschnitten, nicht aber die ganze vordere Wand des Fistelkanals getrennt. b) Spaltung der Fistel; die eine, gewöhnlich die äussere Wand des Fistelkanals, wird ganz bis zum Grunde gespalten und so die Fistel in ein offenes Gesehwür verwandelt und dasselbe mit Charpie ausgefüllt und durch Eiterung geheilt. e) Unterbindung der vordern Wand (Ligatura), namentlieh wenn man Blutung zu fürehten hat. d) Gegenöffnung des geschlossenen Grundes der Fistel.

II. Wahre Fistel. Ursaehen können sein: 1) eine Wunde eines Behälters oder Ausführungsganges oder einer Drüse, welche sich nicht vereinigt, sondern übernarbt hat, weil die durchtretenden Stoffe die Vereinigung der Wundränder verhindern. 2) Abseesse, Gesehwüre oder Brand der genannten Theile mit Substanzverlust. 3) Verengerung, Verstopfung, Verwachsung eines Ausführungsgauges, wodurch sich die Flüssigkeit in grosser Menge ansammelt, der Behälter oder ein Theil des Ausführungsganges sieh ausdehnt, entzündet und endlieh durehbrieht. Manche Fisteln theilt man allgemein in incomplete (und diese wieder in äusserlich blinde und innerlich blinde) und complete; die innerlich blinden sind bloss fistulöse Gesehwüre (No. 1); die äusserlich blinden hingegen sind beginnende vollkommene Fisteln. Die Behandlung durch pharmaceutische Mittel gelingt im ersten Stadio nur dann, wenn der Ableitungskanal nicht leidet und die Entzündung und Eiterung durch Blutegel, Bäder, Cataplasmen,

Lage n. s. w. vermindert werden. Im zweiten Stadio bedürfen die Fisteln fast immer einer Formveränderung, d. h. einer Umwandlung in ein offenes Geschwiir und der Wiederherstellung des natürlichen Laufes der Ausscheidungsstoffe, manchmal genügt bloss das letztere. Beide wesentliche Indicationen können nur durch mechanische Mittel erfüllt werden. Die Operation der wahren Fisteln zerfällt daher nach den zwei Hauptindicatiomen in zwei Hanptmethoden, welche ihre Untermethoden und Varianten haben: 1) Ableitung der die Fisteln unterhaltenden Absonderungsstoffe durch Wiederherstellung des natürlichen Exerctionsweges: a) durch Erweiterung der Verengerung, mittelst Wieken, Darmsaiten, Bougies, bleierner oder silberner Röhren, Eiterschnüre etc. oder b) durch Perforation des obliterirten Kanales mittelst Sonden, Troikar, oder wenn beides nicht möglich ist, durch Bildung eines neuen Weges, entweder an der alten oder an einer neuen Stelle, oder wenn anch dieses unthunlich oder erfolglos ist, dnreh e) die Unterbrechung des Zuströmens der Absonderungsflüssigkeit, Verödnug, Zerstörung des Theils, einer Drüse (Parotis) oder des ganzen Behälters (Thränensackes) oder eines Ansführungsganges (Duetus stenonianus). 2te Hauptmethode besteht in Verschliessung der äussern oder beider Fistehmündungen und ist dann in Anwendung zu bringen, wenn eine alte Fistel auch nach der Ableitnug der Absonderungsstoffe nicht heilt, weil ihre Mündungen übernarbt sind, und diese nicht durch Blutegel, Vesicantia, Actzmittel, Scarificationen, Cataplasmen zu vertheilen sind. a) Durch die Naht der wundgemachten Fistelränder. b) Durch die organische Plastik, Lappenbildung ans der zunächst oder entfernter liegenden Haut. e) Durch Trennung des Fistelkanales mittelst der lucision oder Ligatur, um die dadurch entstandene eiternde Wunde durch Granulation zur Heilung zu führen (Fistelmesser). d) Durch die Excision des ganzen Fistelganges, wenn die ihn umgebenden Callositäten eine Neigung zur seirrhösen Entartung haben. — Wir führen nur die hauptsächlichsten Fisteln hier an.

1) Thränensaekfistel, F. sacei laerymalis. Bei der wahren Fist. saee. laerym, findet eine regelwidrige Oeffnung im Thränensacke Statt, aus welcher Thränenfeuchtigkeit, mit Thränen gemischter Schleim, Eiter, Jauche, Blut ausfliesst. Man unterselicidet a) Fist lacrym, externa, wo sich äusserlich auf der Wange die abnorme Oeffnuug in Folge von Verwundungen, häufiger jedoch durch den Aufenthalt der Thränen im Thränensacke wegen Atonie desselben, Atresie der Ausführungsgänge etc., zeigt. b) Fist. laerym. interna, bei welcher die abnorme Oeffnung in die Nase geht; der Kranke schneuzt Thränen aus. Der Thränensack hat ein röthliches Ansehen, ist aufgetrieben, empfindlich; nicht selten ist sehon Caries im Grunde da, der Kranke sehnenzt kleine Knochenstücke aus, die Sonde zeigt den Knochen entblösst. Jede wahre Thränensackfistel ist ein Geschwür der Schleimhaut des Thränensackes mit einer oder mehreren engen eallösen Oeffnungen. Ist Unwegsamkeit der Thränenpunkte und Röhren zugegen, so können die Thränen aus dem Thränensaeke nicht zurück durch die Thränenpunkte ins Auge gedrückt werden. Ist der Nasenkanal verstopft, so entsteht auf der kranken Seite in der Nase ein Gefühl von Trockenheit, als wenn Staub darin wäre. Bei dyserasisehen, serophulösen, herpetisehen und gichtischen etc. Subjecten geben die Auflockerung und Wueherungen in den Schleimhäuten leicht zu Verstopfungen des Nasenkanals Veranlassung, und daher zur Fistel des Thränensackes. Der Nasenkanal ist entweder unwegsam durch Auflockerungen, fremde Körper oder Verwachsungen.

Behandlung. Man berücksichtige vor Allem die Cachexien und behandle erst diese. Sind solche nicht vorhanden, sondern bloss eine Oeffnung im Thränensacke in Folge einer Wunde, so werde diese nach allgemeinen Grundsätzen zum Schliessen gebracht. Reinigung und Fomentiren der Wunde mit kaltem Wasser, Deckpflaster. Man erforsehe den Zustand der Thränenpunkte, der Thränenkanälchen und des Ductus nasalis. Sind die Thränenpunkte gesehlossen, so kann man nicht mehr operiren, sind diese aber nicht verwachsen, so sehe man, ob der Duetus nasalis noch offen ist. Ist es derselbe, so lege man Anfangs eine mit Mandelöl bestrichene E Saite, später A Saite, zuletzt D Saite ein, und fahre damit täglich nach der Reinigung, Ausspritzung mit lanem Wasser, fort. Ist die Schleimhaut des Sackes geschwollen und weich, so macht man Einspritzungen sehwacher Solutio lapid, infern., Aq. Goulardi mit Laudan.; ist sie aber hart, so verbinde man mit Präcipitatsalbe, womit man die Saite bestreicht. Ist Caries da, so verbinde man mit Asa foetida und Myrrhe. Wenn die Darmsaiten wochenlang gebraucht worden sind, so nehme man Statt derselben Bleidraht. Gelingt es dadnreh dennoch nicht den Nasenkanal offen zu halten, so lege man ein goldenes Röhrchen ein, worüber mau den Thränensack zum Schliessen bringt. Vergl. Thränensack und Thränensackentzündning.

2) Speichelfistel. Fist. salivalis ist eine mit eallösen Rändern umgebene meist sehr enge Oeffnung in derjenigen Gegend der Backe, wo die Speicheldrüse oder der Ductus stenonianus liegt, ans welcher Oeffnung, besonders während des Kauens und Sprechens Speichel fliesst. Ursachen sind: Verletzungen der Speicheldrüse oder des Speichelganges, Vernachlässigung derselben bei der Vereinigung der Wundränder, Ver-

stopfung durch steinigte Concremente oder

andere fremde Körper.

Behandlung. Bei der Speieheldrüsenfistel wendet man die Compression und deu Lapis iufernalis an, um die Drüse zum Sehwinden zu bringen. Um die Fistel des Stenonischen Ganges zu heilen, stellt man entweder den natürliehen Weg für den Speiehel wieder her, oder bildet, wo dieses nicht mehr angeht, einen künstlichen, wodurch der Speichel in den Mund abfliesst. Bei frisehen Trennungen vereinigt man die Wunde durch die umwundene Naht. Man führt eine seidene Sehnur mittelst einer feinen geöhrten Sonde durchs untere Ende des Stenonischen Ganges bis in die Fistel, und lässt diese so lange liegen, bis der Kanal sieh gehörig erweitert hat. Man betupft nachdrücklich die Fistelöffnungen mit Lapis infernalis. Auch die Compression des Stenonischen Ganges von der Fistel bis zur Drüse ist empfohlen, ja in hartnäckigen Fällen die Compression der Drüse selbst. Ist die Fistel alt, ihre Oeffnung eallös und das untere Ende des Duetus obliterirt, hat das Caustieum keinen günstigen Erfolg gehabt, so muss ein künstlicher Speichelgang gebildet werden. Man dnrehbohrt im Grunde der Fistel in sehräger Richtung mit einem Troieart zweimal die Wangenhaut, zieht durch diese Oeffnung einen Bleidraht, dessen mittlerer Theil in den Grund der Wunde zu liegen kommt. Die in die Mundhöhle geriehteten Enden werden zusammengedreht, und nahe an der inneren Fläehe der Wange abgesehnitten, zugleich wird die äussere Wunde durch die umsehlungene Naht vereinigt. Ueblieher ist folgende Methode: Man frischt die eallösen Ränder der Fistel mit dem Messer an, durehstösst dann mit einem kleinen Troieart sammt Röhre nahe an der hinteren Mündung des Speichelganges etwas nach Unten in schiefer Richtung die Backe, indem man ein Stück Korkholz in den Mund bringt, um die Zunge nicht zu verletzen. Man zieht nun das Stilet zurück, schiebt durch die liegen gebliebene Kanülle eine Darmsaite, worauf die Kanülle entfernt wird. Man lässt den Kranken jetzt kauen, um die Mündung des Speichelganges zu entdecken, und schiebt das in der Wunde steckende Saitenende in diese Mündung, und ungefähr ½ Zoll in dieselbe fort. Das im Munde hängende Saiteneude biegt man an dem Mundwinkel nach Aussen und befestigt es mit dem Heftpflaster auf der Wange. Die Wundränder vereinigt man genan mit Heftpflaster, bedeckt sie mit Charpie und legt einen Verband an. Statt der Darmsaite kann man auch einen Bleidraht uchmen.

Fistel.

3) Zahufistel ist eigentlich bloss ein Uleus fistulosum, entstanden durch einen Abseess, oder durch ein Geschwür am Zahnfleische, durch Caries der Zahnwurzeln etc. Vorher gehen längere Zeit Zahnschmerzen. Es bildet sich eine röthliche, weiche Geschwulst an der Stelle des kranken Zahnes, dieser hebt sieh merklich in die Höhe, obgleich seine Krone oft noch ganz gesund ist; es bildet sich nun ein Abseess im Zahnfleische und ausserhalb des Mundes auf der Wange, und der gesnnd scheinende Zahn schmerzt, wenn man ihn mit einer metallenen Soude berührt. Man muss zuerst den verdächtigen Zahn ausziehen, und dann adstringirende Wundwasser, Infus. Salviae, Tinet. Kateelm etc. gebrauchen. Schliesst sieh die Fistel nicht bald, so ist entweder eine andere cariose Zahnwurzel Schuld, oder es ist Caries des Processus alveolaris zugegen.

4) Mastdarmfistel, Fist. ani ist jeder fistulöseiternde Gang in der Nühe des Mastdarmes, der entweder mit der Höhle des letztern communieirt, oder wobei nur das die änssere Wand des Mastdarmes umgebende Zellgewebe zerstört ist. Man unterscheidet daher: 1) Fist. ani eompleta, wo äusserlich am After die eine, inwendig in der Höhle des Mastdarms die andere Oeffnung ist, die

Fistel also ganz durchgeht; 2) Fist. ani incompleta, wo nur eine Oeffnung Statt findet, entweder nach Aussen, Fist, ani incompleta externa, oder allein im Mastdarme, bald tiefer, bald höher, Fist. ani incompleta interna, occulta. 3) Fist. ani simplex, wo nur ein Gang Statt findet. 4) Fist. ani compos., wo mehrere Gänge da sind, die wieder entweder communiciren, oder mehrere Oeffnungen haben. 5) Fist. ani complie., wenn Syphilis, Caries, fremde Körper, Blasensteine etc. zu gleicher Zeit neben der Fistel bemerkt werden. Ursachen sind: eiternde Hämorrhoidalknoten, mechanische Verletzungen der Tunica interna reeti durch fremde, mit dem Kothe abgehende Körper, Entzündung und Eiterung des Mastdarmes durch Päderastie, Eitergeschwülste in der Nähe des Mastdarmes, oder metastatische Abscesse, welche durch Senkung des Eiters die äussere Wandung des Mastdarmes mehr oder weniger von seinem Zellgewebe entblössen, z. B. Abscesse, heftige Erschütterungen des Körpers durch starkes Reiten, bei blinden Hämorrhoiden. Erkannt werden diese Fisteln: durch die Anamnese, die langsame Bildung und den chronischen Verlauf, durch den Abgang von Darmgas, Koth, oder Koth mit Eiter vermischt durch die Fistel; durch die Untersuchung mit dem Finger und der Sonde, die cine Oeffnung der Fistel befindet sich am öftesten unmittelbar oberhalb der Stelle, wo sich die innere Hant des Rectnus mit der äusseren vereinigt, selten etwas höher, doch nie höher als 4-6 Linien, also eirca 1/2 Zoll; zuweilen kann man die innere Fistelöffnung schon sehen, wenn der Kranke den Mastdarm sehr hervordrängt; anch die Application der Darmsaiten, Bougies, und die Injection gefärbter Flüssigkeiten dient zur näheren Erforschung der Fistel.

Behandlung. Die Fistel ist oft als ein wohlthätiger Abfluss, als ein vicarirendes Absonderungsorgan zu betrachten bei Kraukheiten der Blase, Prostata, Caries der Beckenknochen, Phthisis chron., sehweren Leberleiden. Man erweitere hier bloss die Fistel und sorge für Reinlichkeit. Bei jeder älteren Fistel operire man nie ohne vorhergesetzte Foutanellen. Bei Fist, incompl. interna ist die Heilung nur durch die Spaltung des Sphincters und der Scheidewand zwischen dem Fistelgauge und dem Mastdarme möglich. Es ist hinreichend, wenn die Spaltung von der inneren Oeffnung an beginnt, selbst da, wo der Kanal sich höher hinauf erstreckt. Bei Fist, incompl. externa braucht man die Scheidewand nicht immer zu spalten; man sorge stets dafür, dass der Eiter gehörig abfliessen kann. Sind die in der Nähe des Mastdarmes vorhandenen Abscesse etwas entzündet, ist der Schmerz darin brennend, klopfend und bedeutend stark, so setze man Blutegel an, lasse erweichende Cataplasmen üherschlagen, und öffne den Abscess mit der Lanzette. Zur Operation der Mastdarmfistel durch den Schnitt sind verschiedene Instrumente erfunden: das Bistonri caché, Syringotome, Fistelmesser von Pott, Savigny, Remm, Dzoudi etc. Man kann sie entbehren, da ein gerades Bistonri, eine gerade Sonde ohne blindes Ende, und ein hölzernes Gorgeret schon hinreichend sind. Auch wird die Heilung durch die Unterbindung bewirkt mittelst des Desault'schen-, Schreger'schen-, Reissiger'sehen-, Demmes Apparat.

5) Harufistel, Fistula urinaria, ist eigentlich ein langes enges, an irgeud einer Stelle mit den Harnwegen eonmunicirendes Geschwür, aus welchem Harn fliesst; doch versteht man darunter auch ein Ulcus sinuosum in der Nachbarschaft der Harnwege, das nicht mit letzteren communicirt. Ersteres ist die vollkommene, letzteres die unvollkommene Harnfistel (wie bei der Mastdarmfistel) genannt worden. Fistula urinaria incompleta ist entweder eine äussere, falsche oder innere. Erstere (die incompl. externa) ent-

steht durch Abseesse, Gesehwüre in der Nähe des Harnröhrenkanales, indem sieh der Eiter hier ansammelt, nach verschiedenen Riehtungen sieh senkt, das die Urethra und die Blase umgebende Zellgewebe zerstört, und sich so in ein Uleus sinuosum, oft complieirt mit Induration, Caries der Beekenknoehen ete., bildet. Die untersuehende Sonde dringt hier nieht in die Harnröhre oder Blase ein, und kommt nicht mit dem eingebrachten Katheter in Berührung, das Gesehwür sondert nie Urin, die Harnröhre nie Eiter ab. Die Fistula incompleta interna entsteht gewöhnlich in der Urethra, seltener an der Blase, oder den Uretheren, und ist Folge von Zerreissungen dieser Theile durch äussere Gewaltthätigkeiten, durch Zurückhaltung des Harnes, nahe liegende Abseesse, eingeklemmte Steine, rohes Katheterisiren, wobei die Pars membranacea durchstossen worden. Es fliesst blutiges, eiteriges Seeret aus der Harnröhre, während des Urinirens entsteht eine sieh vergrössernde Geschwulst, welche beim Drucke versehwindet, worauf Urin mit Eiter vermischt aus der Harnröhre, oder in das Zellgewebe fliesst, die äussere Fistelöffnung fehlt hier. Fistula urinaria completa ist am häufigsten, ihre innere Oeffnung mündet an irgend einem Punkte des uropoetischen Systems, entspringt entweder aus den Nieren, den Uretheren, der Blase, der Urethra; ihre äussere, mitunter von der inneren sehr entfernte Oeffnung zeigt sich bald am Damme, bald am Hodensaeke, an der Ruthe, den Hinterbacken, den Schenkeln, Lenden, am Unterleibe, in der Vagina und im Mastdarm. Ursachen sind: mechanische Schädlichkeiten, Zerreissungen, Verletzungen der Blase etc. durch Steine, Wunden, schwere Geburten, rohes Aecouchement, wenn mit der Zange auch die Urinblase mit gefasst worden, Nierensteine mit Nierenabscessen, chemische Schüdlichkeiten, z. B. scharfe, corrodirende Jauche durch Carcinoma recti, vaginae etc., alles was incomplete innere oder äussere Harnfistel erregt, grosse Ausschweifungen in der Liebe, Abseesse und Geschwüre im Mastdarme, Mastdarmfisteln, Geschwülste

und Geschwüre.

Behandlung: 1) Zeigen sieh Abseesse in der Nachbarschaft der Blase, der Harnröhre, so müssen diese nicht zu spät geöffnet, und der Krebs des Rectums, der Vagina, nicht der Națur überlassen, sondern für gehöriges Reinhalten, Abfluss von Janche, Verbesserung derselben durch Antiseptiea etc. gesorgt werden. 2) Die incomplete äussere Harnfistel behandelt man wie jedes andere fistulöse Geschwür, Erweiterung des engen Fistelganges durch den Schnitt, also Blosslegung des Eiterheerdes, Oeffnung eines jeden Nebenganges, Sorge für gehörigen Abfluss des Eiters, und später ein comprimirender Verband. Man behandle die gleichzeitig vorhandene Syphilis, Gieht, Scropheln, Rhachitis etc. 3) Bei Fistula urinaria interna ist häufig die Harnröhre verengt. Man erweitert sie zuerst durch Bougies, und legt dann anhaltend einen Katheter zum Abflusse des Urins ein. 4) Bei alten Fisteln muss man durch eine Incision die incomplete in eine complete verwandeln. Complete, deren innere Oeffnung in die Nieren oder Harnleiter geht, werden oft durch Nierensteine oder fremde Körper, oft allein durch den gehinderten Abfinss des Urins aus der Blase unterhalten. Man entferne also diese Ursachen; sind solche nicht vorhanden, so ist die Heilung meist unmöglich. 5) Bei der completen legt man zuerst elastische Bougies und Katheter ein, um die Urethra allmählig zu ihrem natürlichen Lumen zu bringen. Mitunter missen Stricturen durch Canterisiren etc. erst gehoben werden. Man sorge für Reinlichkeit der Fistel und Umgebung, (durch Gutta Percha-Solution, Collodium u. s. w.) und berücksichtige durch innere Behandlung den allgemeinen Krankheitszustand des Kranken. Ist das Lumen der Harnröhre natürlich geworden, so erweitere man bei callösen Fistelgängen die Fistel durch den Schnitt, die Wundränder werden mit Salpetersäure betupft, und die Wunde vereinigt. Bei anderen Complicationen verfährt man nach

den allgemeinen Regeln der Kunst.

6) Gallenfistel entsteht durch Trennung der Gallenblase oder des Gallenweges, nachdem sich vorläufig Verwachsung derselben mit dem Bauchfelle gebildet hat. Der Sitz der Fistel, aus deren Oeffnung Galle fliesst, ist am häufigsten in der Lebergegend, seltener entfernt davon. Ursachen sind Hydr. vesicae felleae, d. h. Anhäufung der Galle in der Gallenblase in Folge von Gallensteinen. - Man suche die Gallensteine zu entfernen. Gewöhnlich muss man die Oeffnung durch Quellmeisel oder Compressionsschwamm vorher erweitern. Man gebe innerlich die gegen Gallensteine zweekdienlichen Mittel. Sind die Steine entfernt, so heilt die Fistel bei trockenem Verbande, gelinder Compression und behutsamem Betupfen mit Lapis infernalis bald. Da die Kranken in der Regel schwach sind, so gebe man innerlich gute Nutrition und Roborantia.

Fleisch, wildes. S. Abscessus S. 9. Fleischgeschwulst, Sarcoma. S. Ge-

sehwülste No. 10.

Fomentatio, Fomentum, Bähung. Man theilt sie in trockene und feuchte, warme und kalte Fomente. Als Träger der Flüssigkeiten werden gebrancht: Flanell, Leinwand, Meerschwamm, Papier, Charpic u. s. w. Zu warmen Bähungen eignet sieh das wollene Zeug besser, als das leinene, weil es die Wärme länger anhält. Bei kalten Fomentationen zieht man das leinene Zeug dem wollenen vor. Das leinene Zeug werde mehrmals glatt zusammengelegt, es drücke nicht zu sehr. Um die Abkühlung und Verdunstung aufzuhalten, kann man in manchen Fällen eine leichte Decke eines wasserdich-

ten und die Wärme schwer leitenden Stoffes über das Foment ausbreiten, z. B. Wachstaffent. Zu Fomenten wählt man: Auflösungen von Salzen in Wasser, Weingeist und verdünnte Säuren, Anfgüsse und Abkoehungen verschiedener Pflanzenstoffe, der Species aromat., Wein, Milch etc. Ist ein anselmlicher Grad von Wärme danernd nöthig, so wählt man lieber die Breiumschläge. Die feuchten Fomente sind erweiehende, zertheilende, zusammenziehende, stärkende, besänftigende, reizende etc., und sind indicirt bei Entzündung, Eiterung, Brand, Verhärtung, Verdickung, Auflockerung, Krampf, Atonie, Neuralgie, Blutfluss u. s. w. Zu den erweichenden Fomenten wählt man Abkochungen schleimhaltiger Pflanzenstoffe, Eibisch, Malvendecocte, Mileh, Emulsionen u. s. w., Temperatur sei warm. Zu den zertheilenden Fomenten: Bleiwasser, Goulardisches Wasser. Zu den adstringirenden: Decoete von Eichen-, Ulmenrinden, Alaun, verdünute Sänren, Mixt. vuln. acid. Zu den stärkenden: China-, Eichenrindedecoet. Zu besänftigenden: Narcotica, Hyosevamus, Cicuta. Zu den reizenden: aromatische Aufgüsse, Solutionen gewisser Salze, Anfgüsse von Pflanzenstoffen mit einem Principium aere, Senfsamen etc. - Sehr beliebt ist eine Zusammensezung, welche Rust, um gelinde zu erregen, zu besänftigen und zu zertheilen, beim Pseudoerysipelas, bei schmerzhaften Geschwüren u. s. w. anwendet: Pr Aceti plumbici 3j; infus. flor. Chamomill. Wj; tinet. Opii simpl. 3iij. M. D. S. umgeschüttelt und lauwarm überzuschlagen. - Bei schlaffen, reizlosen Geschwüren und beim Brande: R. Camphor, trit. 5ij - iij; gummi mimos. 5ij; solve terendo in vini Gallici albi 5 viij. - Zum Zurückdrängen wuchernder Vegetation, zur Belehning der Vitalität und Beschleunigung der Vernarbung: R. Argent, nitric, eryst. 53; aq. Chamomill. 7vj; tinct. Opii simpl. 3j3. 8. Mit Läppehen aufzuschlagen und Wachstaffent darüber zu legen. Jodfomente auf scrophulöse Geschwüre, Flechten u. s. w. R. Jodi gr. ij—iij—iv; Kali hydrojod. gr. iv—vj—viij; aq. destill. aj. R. Jodi 33; Kali hydrojod. 3j; aq. destill. 5 vj. D. in vitro epist. vitr. clauso, S. rothmachender Liquor. R. Jodi 31; Kali hydrojod. ǯij; aq. destill. ǯij. Diese Mischung bringt auf dem berührten Theile gleich einem Aetzmittel kleine Schorfe hervor. Zu kalten Fomentationen werden benützt: kaltes Wasser, Eis, Schnee und die Schmuke'rschen Fomente: R. Aq. commun. 8 40; aceti vini aiv; Nitri puri ž xvj; sal. Ammon. crudi 3 viij. Man kann 1 Theil rohen Salmiaks, 3 Theile Salpeter, gröblich gepulvert in ein Tuch eingeschlagen, und diess, während es auf dem kranken Gliede liegt, mit einer Mischung aus 6 Theilen Essig und 12-24 Theilen Wasser besprengen. Sobald die Salze geschmolzen sind, wird der Umschlag erneuert. Eine besonders kräftige Erkältung bringt die Auflösung der Calcaria muriatiea hervor; man hüllt dieses Salz ebenfalls in ein Tuch, und besprengt dasselbe alsdann; verbindet man den salzsauren Kalk mit Schnee, so entsteht eine Kälte, die in offener Winterluft das Quecksilber zum Gefrieren bringt.

Fontanell, Fonticulus, ist ein künstliches Gesehwür, am Arme zwischen dem Musculus deltoideus und bieeps, an den Waden zwischen dem Gastroen. intern. und Soleus; am Schenkel zwischen dem Vastus intern. und Gracilis, oder an beliebigen andern Theilen angebraeht. Es wird durch den Schnitt, oder durch ein auf ein gefenstertes Heftpflaster gelegtes Stückchen Kali eaustieum gesetzt, man legt dann, wenn der Schorf abgefallen, Erbsen ein; oder man drückt auf eine Vesicatorstelle mittelst eines Verbandes eine Erbse andanernd ein, um das Gesehwür zu erregen. Man wendet sie an bei Phthisis pulmonalis tuberenlosa, ehe die Tuber-

keln in Eiterung übergegangen sind (auf die Brust); bei ehronischem Asthma, Phthisis pulmonalis pituitosa, Angina peetoris; bei veralteten rhenmatischen Uebeln der Glieder, bei Hüftweh; bei Tumor albus, Tumor lymphatieus. Gegen Hydrocephalus chronicus, beginnende Tabes dorsalis, Epilepsie, Taubheit, hartnäckige Augenfehler, Ohrengeschwüre, Pott'sches Uebel etc. Die Fontanelle muss täglich verbunden werden. Verursacht sie heftige Schmerzen, so lässt man abwechselnd die Erbsen weg, vermindert ihre Zahl, bei heftiger Entzündung verfährt man ebenfalls so, und maeht Aufsehläge von Bleiwasser. Will nicht gehörige Eiterung eintreten, so bestreicht man die Erbsen mit Digestivsalbe, betupft die Fontanelle mit Höllenstein. Die im Handel unter dem Namen euglische Fontanelle bekannte Vorrichtung ist für den Kranken sehr bequem, und besteht aus einer kleinen Anzahl von Kügelehen aus Unguentum epispastieum, von welchen eines aufgelegt eine kleine Blase zieht, diese wird mit der Seheere abgenommen, und dann mit einer Salbe verbunden, und darüber ein Heftpflästerehen gelegt, welche beide letztern, Salbe und Heftpflästerehen, ebenfalls bei dem Apparate schon in den Apotheken zugegeben werden. S. Glüheisen, Moxa, Caustiea.

Fracturen. S. Knochenbrüche.

Fremde Körper, welche in den Körper eingedrungen und in demselben steeken geblieben, mag dieses zufällig, wie bei Schnsswunden, Insecten in Geschwüren, fremden Körpern im Gehörgange u. s. w., gesehehen sein, oder mögen sieh dieselben im Körper selbst crzeugt haben, wie Blasensteine, Gelenkmäuse, oder von Organen oder Theilen alienirter Organe herrühren (Blutextravasat, Urinerguss, Sequester), oder mögen sie hervorragende Körpertheile umsehlingen, wie Fingerringe u. s. w., muss man zu entfernen suchen. Aus Wunden müssen sie (abgebrochene Waffen, Glas, Nadeln) entfernt werden, insoferne diese in dem gegebenen Momente ohne grössere Gefahr einer bedeutenden Blutung n. dgl. geschehen kann; denn würde ihr längeres Verweilen Blutung verhüten, die durch das Ausziehen hervorgerufen würde, so wäre vorerst die Extraction der fremden Körper zu unterlassen, aber auch in diesem Falle dürfen sie nur so lang darin bleiben, bis Vorkehrungen gegen die nachherige Blutung getroffen sind. Die Herausnahme aus Wunden geschieht entweder aus der Wunde selbst, oder durch eine Gegenöffnung (s. diese), z. B. oft bei Schusswunden. Vernarbt bei der Wunde diese neben dem fremden Körper, (der sieh oft einkapselt), ohne bedeutende Zufälle zu erregen, so überlasse man den Prozess der Ausstossung der Natur. Machen sie aber eingcheilt heftige Zufälle, z. B. epileptische Anfälle, spastische Contracturen der Theile u. s. w., wenn z. B. Glasseherben u. dgl. in die Handteller, Fusssohlen u. s. w. eingedrungen sind, so müssen sie exstirpirt werden und mit ihnen zugleich der sie einhüllende Balg, sonst füllt sich dieser mit einer Flüssigkeit wieder. Fremde eingedrungene Körper, z. B. Nadeln, Splitter u. dgl, zeigen noch eine Eigenthümlichkeit in der Neigung, ihren Ort zu weehseln, d. h. zu wandern.

Fröschleingeschwulst, Ranula. Man belegt mit diesem Namen (wegen der Nähe der Arteria ranina) Gesehwülste von verschiedener Form, Grösse und Beschaffenheit, welche sich unter der Zunge, an der Stelle, wo das Zungenband sein sollte, oder an der Seite derselben befinden. Man rechnet sie zu den lymphatischen Geschwülsten, und leitet sie von ausgedehnten Speichelgängen ab. Andere belegen mit diesem Namen auch die an dieser Stelle beobachteten Balggeschwülste, welche mit einer breisoder käseartigen Masse gefüllt waren. Die Hei-

lung kann nur durch die Operation geschehen. 1) Man öffnet die Geschwulst mit einem Bistouri, entleert die enthaltene Masse, und fügt in die bewirkte Oeffnung einen 3½ Linien langen und 1½ Linien dieken cylindrischen Körper von Gold, der an seinen beiden Enden mit einem kleinen Knöpfehen versehen ist. 2) Theilweise Excision der Geschwulst.

Frostbeulen, Perniones. S. Erfrierungen. Frühgeburt. S. Abortus, Geburt.

Frühgeburt, künstliche, Partus pracmaturus s. praecox, artificialis, Accouchement provoqué, ist das Kunstverfahren, durch welches die Gebärmutter veranlasst wird, das in ihrer Höhle eingeschlossene Kind vor dem gesetzlichen Geburtstermine und der vollständigen Entwicklung seines Körpers, jedoch zu einer Zeit, welche dasselbe als lebensfähig geboren werden lässt, auszusehliessen. Wir unternehmen sie eines Theils da, wo wir überzengt sind, dass unter den bestehenden Beckenverhältnissen ein vollkommen ausgetragenes Kind nicht lebend geboren werden könne, zur möglichen Rettung des Kindes, und um die Mutter den Gefahren anderer heroischer Entbindungsweisen zu entziehen, andern Theils um die Geburt wegen übler Zufälle der Schwangern früher zu veranlassen. Sehr verschieden von ihr ist das Acconchement forcé, bei welchem der Geburtshelfer den Muttermund mit Gewalt öffnet, die Eihäute zerreisst, und sogleich nachher das Kind durch die Weudung und Extraction zur Welt befördert, worauf die Lösung und Wegnahme der Nachgeburt folgt, da hingegen bei der künstlichen Frühgeburt bloss die Thätigkeit der Gebärmutter durch das allmählige Abfliessen des Frnehtwassers nach Durchbohrung der Eihäute erregt wird, alle übrigen Vorgänge der Geburt aber, das Verstreichen der Vaginalportion, das allmählige Eröffnen des Muttermundes, die Ausstossung des Kindes etc. den Kräften der Natur überlässt. Als Mittel, um die künstliche Frühgeburt zu bewirken, sind vorgeschlagen: Erregung der Wehenthätigkeit durch innere Arzneimittel, als Secale cornutum, extract. Belladonnae zum Einreiben in den Muttermund, oder Frietionen des Gebärmuttergrundes, Einspritzungen, lauwarme Bäder, Erweiterung des Muttermundes mittelst des eingeführten Fingers, oder eines Stückes Pressschwammes, Lostrennung der Eihäute an dem Umfange des Muttermundes und der Eihautstich. Der letztere ist unter allen das sieherste Mittel, er wird aber mit mehr Nutzen noch mit versehiedenen der übrigen Mittel verbunden. Die künstliche Frühgeburt zu erregen hat Kiwisch eine aufsteigende gerade Uterindouche von 340 täglich 3-4 Mal 12-15 Minuten lang angewendet. Busch empfiehlt dagegen Einspritzungen von warmem Haferschleim, was binnen 20 Stunden in der Regel von Erfolg sei. Sie wird unternommen: 1) theils bloss zur Erhaltung des Lebens und der Gesundheit der Mutter, 2) um bloss das Leben des Kindes zu retten, 3) um beider Leben zu erhalten. Der erste Vorschlag, der auf die Erhaltung des Kindes gar keine Rücksicht nimmt, besteht in nichts Anderem, als in einer künstliehen Erregung des Abortus, um bei gefahrdrohenden krankhaften Zuständen der Sehwangeren dieselbe nicht zugleich mit der Frueht aufzuopfern, darf aber keineswegs da Anwendung finden, wo bei absolut zu engem Becken der Kaiserschnitt angezeigt ist, um die Sehwangere den Gefahren desselben zu entziehen, obgleich diess letztere Verfahren selbst von Reehtsgelehrten vertheidigt wurde. Der von Vielen verworfene zweite Vorsehlag, sie zu erregen, bloss um das Leben des Kindes dadurch gewisser zu erhalten, im Falle nämlich die Sehwangere von einer tödtlichen Krankheit befallen wäre, die bei längerer Dauer das Kind tödte, so ist er nur alsdann anwendbar. wenn nach Verlauf der 28ten Schwangerschaftswoche dem Tode der Schwangeren mit Gewissheit entgegengesehen wird, und man gleich, nachdem dieser erfolgt wäre, den Kaiserschnitt zu machen gesonnen sei, weil die Erfahrung gelehrt hat, dass die Anwendung dieser Operation meist mit unglücklichem Ausgange für das Kind verbunden ist. Der dritte Vorschlag ist es aber ganz vorzüglich, den wir bei Erregung der künstlichen Fhrügeburt vor Augen haben sollen, nämlich das Leben der Mutter zugleich mit dem des Kindes zu erhalten. Nähere Indicationen können sein: 1) Tod des Kindes während der Schwangerschaft, 2) habituelles frühzeitiges Absterben des Kindes, 3) Spätgeburt, 4) Beckenenge, 5) krankhafte Zustände der Schwangeren, als anhaltendes heftiges Erbrechen, Asthma, Convulsionen, Gebärmutterblutflüsse, Retroversio uteri, Wassersucht, Kropf, Schwindsucht. Contraindicationen der künstlichen Frühgeburt sind: 1) todtes Kind, 2) Ungewissheit in der Schwangerschaftsperiode, 3) solcher Grad von Missbildung des Beckens, welcher den Durchgang cincs siebenmonatlichen Kindes nicht gestattet, nämlich eine Verengerung der Conjugata, oder des kleinsten Durchmessers des Beckens unter 21/2 Zoll, wo natürlich der Kaiserschnitt allein angezeigt ist; 4) gefährliche acute Krankheiten der Mutter, die erst gehoben werden müssen; 5) Zwillingsschwangerschaft, weil wohl zu vermuthen ist, dass bei zwei Kindern nicht jedes so bald den Grad der Ausbildung erreicht haben könnte, um lebensfähig nach der Geburt zu sein; 6) fehlerhafte Lage der Frucht, was übrigens noch bestritten wird. Die meisten deutschen Geburtshelfer stimmen für die Operation in dem Zeitraume vom Aufange der 29. bis zum Ende der 37. Schwangerschaftswoche und hier muss die Kunst in jedem concreten Falle nach der Einsicht in die Beckenverhältnisse etc. und die Grösse und Compressionsfähigkeit des Kindeskopfes entscheiden, ob sich die künstliche Frühgeburt mehr oder weniger der 38. Woche nähern dürfe. Das Accouchement forcé kann unternommen werden, entweder während der Schwangerschaft, oder beim ersten Beginnen eintretender Geburtsthätigkeit. Als einzige Indication gelten zu dieser Operation heftige, auf keine andere Weise zu stillende Blutung, durch placenta praevia, zu frühzeitige Trennung derselben bei beginnender Frühgehurt in Folge erlittener gewaltsamer Erschütterung, ja selbst die Blutungen aus andern Organen, sobald sie schr heftig sind, und in solchem Zusammenhange mit der Schwangerschaft stehen, dass sie vor erfolgter Entbindung nicht zu beseitigen sind. Nächst diesen Blutflüssen können wohl auch einige Fälle von Convulsionen, welche bei Schwangeren oder bei angehenden Gebärenden eintreten, ferner Ohnmachten, apoplectische Zufälle etc., welche Lebensgefahr drohen, Veranlassung zu dieser Operation werden, dafern nämlich wirklich ein unmittelbarer Zusammenhang dieser Uebel mit den Zuständen der Sehwangerschaft nachzuweisen, und die Anwendung anderer für diesen Behuf zweckmässiger Mittel fruchtlos geblieben ist.

Fruchtwasser, Schafwasser, Liquor annii füllt die Höhle des Annions uud umgibt die Frucht. In der Regel ist es klar, hell, ohne Geschmack und Geruch; später wird es trüber, molkenartig, man trifft Flocken in demselben an, es ist mit Schleim vermischt, oft grünlich, nimmt oft einen üblen Geruch an, ohne dass der Foetus irgend eine Veränderung erleidet. Ein übelriechendes, missfarbiges Fruchtwasser zeigt nicht immer ein abgestorbenes Kind an. Die Menge desselben, welche früher weit bedeutender war, beträgt am Ende der Schwangerschaft etwa 8—10 Unzen, wovon

icdoch häufige Abweichungen vorkommen. Unter dem falsehen Fruehtwasser versteht man die in seltenen Fällen zwischen dem Amnion und Chorion zurückgebliebene Flüssigkeit, nach deren Abgang bei der Geburt sich alsdann eine neue Blase bildet. Da das Fruehtwasser theilweise bestimmt ist zur Begünstigung des Geburtsverlaufes in den zwei ersten Perioden, insbesondere aber einen bedeutenden Einfluss übt auf die Regelmässigkeit der Fruehtlagen, so berücksichtigt man: die zu grosse Menge ndes Fruchtwassers; bei lymphatischer, schwammiger Constitution, oder geringer Bildungsthätigkeit des Uterus, oder nach Andern bei zu grosser Bildungsthätigkeit desselben, bei Missverhältniss zwischen der Exhalation und Resorption des Uterus. Die Menge steigt bis zu 3 und 6 Pfunden, ja zu 12-24. Die Erscheinungen sind: ungemeine Ausdelmung des Bauehes, daher grosse Spannung und Sehmerzhaftigkeit desselben besonders in der Lebergegend veranlasst wird; znweilen ist Hängebauch damit verbunden; geringes Gefühl der Bewegung der Frneht, zuweilen bei gleiehzeitig grossem Kinde anch stärkeres und nach verschiedenen Richtungen vorhandenes Gefühl der Bewegung, und bei Eröffinng des Muttermindes auch ausser den Wehen gespannte Blase. Das Kind ist ziemlich klein oder doch sehlecht genährt, doch findet man auch ausgezeiehnet grosse, und entwickelte Kinder. Der Einfluss bei der Geburt besteht in Mangel an Athem, in unwirksamen Wehen, Umsehlingung der Nabelselmur, regelwidrigen Fruchtlagen, Zögerung in der zweiten Geburtsperiode oder frühem Abgange des Fruehtwassers, Atonie des Uterus in der fünften Periode, daher Nachgeburtszögerungen und Blutfluss. — Während der Schwangerschaft mässige Bewegung in freier Luft, kräftige Diät, aromatische Mittel, äusserlich Linimentum ammoniat. Bei zu grosser Schmerzhaftigkeit des Bauches: Einreibungen von Ol. Hyoscyami, zuweilen laues Bad, Während der Geburt nimmt man, wenn das Wasser nicht schon frühe sehleichend abging, den künstliehen Wassersprung in der Mitte der zweiten Geburtsperiode vor, wobei es sehr erwünscht wäre, das Fruchtwasser allmählig, z. B. durch Stechsauger, wegnehmen zu können. Gewöhnlich erfolgt dann die Geburt regelmässig; ist diess aber nicht der Fall, so tritt die Behandlung der Atonie des Uterus ein (siehe Wehensehwäche), und besonders erfordert die fünfte Geburtsperiode die gleiehe Rücksicht (siche Nachgeburtszögerung). Zu geringe Menge des Fruchtwassers entsteht ans überwiegender Einsaugung im Verhältniss zur Aushauehung, und kommt bei Constitutionen mit troekener, straffer Faser, zuweilen anch bei zu Krämpfen geneigten Personen vor. Das Fruchtwasser ist gewöhnlich bis auf 6-8 Unzen vermindert, doch auch bis dahin; dass nur sehr wenig bei der Eröffnung der Blase abgeht und die sogenannte troekene Geburt entsteht. Man findet eher grosse als kleine Kinder dabei, und bei der Betastung des Bauches kann man die Frucht deutlich fühlen; die Bewegung derselben wird sehmerzhaft empfunden, doeh zuweilen bei sehr geringer Menge des Wassers, nur wenig bemerkt. Bei der Geburt findet man die Blase fest am Kopfe liegen, so dass man das Fruehtwasser sehon abgegangen glauben könnte, der Muttermund erweitert sieh langsam und schmerzhaft, die Wehenthätigkeit wird leicht regelwidrig, und die Plaeenta kann theilweise gelöst werden. Die Behandlung beschränkt sieh auf künstliehe Bewirkung des Wassersprunges, nachdem sich der Muttermund hinreichend erweitert hat, und auf Behandlung der entstandenen Abweichungen der Wehenthätigkeit nach den Regeln.

Führungsstäbchen. S. Wendungs-

stäbehen.

Fungus, Blutschwamm, weicher Krebs, Medullarsarcom, Carcinoma spongiosum, Fungus haematodes, medullaris. Eine oder mehrere Geschwülste, welche aus einer weisslichen, breiigen, der Gehirnsubstanz fähnlichen Masse bestehen, meistens weich, rumschrieben und elastisch sind, oder undeutlich fluctuiren, zu grossen, stark blutenden Gefässwucherungen Veranlassung geben, cimmer mit einem Allgemeinleiden verbunden sind, später den ganzen Organismus inficiren und tödtlich enden. Der Fungus ist die bösartigste krankhafte Bildung, von welcher der Körper befallen werden kann. Ist derselbe zu Anfang seiner Bildung noch von der Haut bedeekt, und hat er noch keinen bedeutenden Umfang erreicht, so erscheint die Oberfläche der dadnreh gebildeten Geschwulst glatt, meist gleichmässig und nicht missfarbig, dabei zugleich in der Regel weich, clastisch, undentlich fluetnirend. Wird sie grösser, so wird sie mehr elastisch und zeigt oft Gefühl von Fluetnation, die Haut wird dünner, verwächst mit der Geschwulst, bricht auf, es entleert sich Janche, und durch die Oeffining der zerstörten Haut wichert sehnell eine röthlich sehwammige Masse hervor, die sich zusehends vergrössert, bei der geringsten Berührung blutet Mit ihrer Vergrösserung wird sie empfindlicher, manchmal tritt ein durchschiessender heftiger Schmerz in derselben ein, und wenn Ulceration entstanden ist, so folgen gewöhnlich heftige Sehmerzen, die nahe gelegenen Drüsen sehwellen an, endlich entstehen colliquative Zufälle. Der Verlauf ist .rascher als beim Krebs. Vom Körper entfernt, erseheint der Blutschwamm als eine umschriebene, mehr oder weniger runde Masse, welche hänfig von einer Kapsel oder einer aus verdichtetem Zellgewebe bestehenden Membran umgeben ist. Beim Durchschneiden färbt

die den Fungus haematodes bildende Substanz das Messer, und man erkennt alsdann, dass derselbe aus einer undurchsichtigen, weisslichen, homogenen Masse besteht, die in ihrer Farbe und Consistenz dem Gehirngewebe ähnlich, oder zuweilen der Fischmilch, oder gar nur nicht fester als Rahm ist. Die Farbe ist verschieden, meistens gleicht sie der des Gehirns, zuweilen ist sie an einzelnen Stellen röther, fleisehartig, manchmal dem Blutgerinnsel ähnlich. Die Grösse variirt von der einer Erbse bis zu der des Kopfes eines Fötus. Liegt die fungöse Masse mehr an der Oberfläche eines Eingeweides, so beobachtet man Missfärbung der dasselbe bedeckenden Theile, sowie, vor dem Eintritte der Ulceration, Verwachsung mit diesen. Der Ulcerationsprozess aber, anstatt einen Substanzverlust herbeiznführen, gibt, ebenso wie bei den äusserlich gelegenen Geschwülsten, zur Bildung eines Schwammgewächses Veranlassung, mit dessen Erscheinen die Massenzunahme, die bisher nur langsam vor sieh ging, sehnelle Fortschritte macht. Der auf diese Art sieh bildende Sehwamm ist weich, leicht zerreissbar, von dunkel- oder purpurrother Farbe und unregelmässiger Form, blutet bei der geringsten Veranlassung und unterscheidet sich hiedureh von dem diehten, festen Gewebe des eancrösen Fungus. Die für diese Krankheit ganz besonders charakteristischen Erseheinungen sind: dass häufig eine Menge von Geschwülsten sich gleichzeitig an verschiedenen Körpertheilen bildet, die durchaus nicht hinsichtlich ihrer Structur oder Function zu einander in Beziehung stehen, und zweitens, dass wenn eine anseheinend isolirte Masse dieses krankhaften Gebildes an einer Extremität vorkommt und exstirpirt wird, sie immer bald darauf an irgend einem entfernten Theile, entweder änsserlich oder innerlieh, wieder erscheint, wobei dann das consecutive Uebel sogar schnellere Fortehritte macht, als das primäre. Was den itz des Uebels betrifft, so wird wohl kein organ versehont, denn die Extremitäten, Brust, Schilddrüse, Hoden, Ovarien, Uterus, Jungen, Leber, Panereas, Milz, Magen, Ge-Järme, Harnblase, Prostata, Mesenterium, Netz, Drüsen, Herz. Augen, Gehirn, Neren etc. hat man befallen gesehen. Fast Alles, was sich über die Behandlung des nngus sagen lässt, gewährt sehr geringe ussicht auf Erfolg, denn das chirurgische Linschreiten schafft keinen Nutzen, und ein ein medicinisches Verfahren leistet nicht iel mehr. Nur die Exstirpation der Gechwulst oder die Amputation kann von dem Tebel befreien. Alles indess, was Schmeren erregt oder das locale Uebel reizt, beördert dessen Wachsthum, und Alles, was lie Kräfte des Organismus vermindert, berünstigt den Uebergang der krankhaften Stoffe in die Säftemasse. Man unterstütze laher die Kräfte des Kranken, befördere die de- und Excretionen und mildere die Leiden les Kanken. Daher China, Eisenpräparate, Ferrum ammoniatum, Tinetura Ferri muriat., Sassaparill, bittere tonische Infnse oder Decocte mit Liquor Potassae, Jodpräparate, und erbinde sie mit einem kräftigen Nareotieum, sesonders mit Morphinm acet., Conium, Belladonna, Aconit. Der innere Gebranch les Jods, namentlieh des Jodeisens; nützt m meisten, dagegen ist der äussere Gebrauch des Jods oft nachtheilig. Morphium nit Kreosot verbunden zeigt sieh manchnal heilsam. R. Morphii acet. gr. ij; Kreosot. gtt. xij; pulv. Glycyrrh. et pulv. Acaeiac ma q. s. ut fiat massa acqualis, quam divide n pil. xij. Alle Stunden eine Pille bei hefigem Schmerze. Hat es den Anschein, als viirde die Geschwulst bald in Ulceration ibergehen, oder ist diese schon zu Stande zekommen, so muss der kranke Theil vor inssern Reizungen und Schädlichkeiten gechützt werden, und wenn die Blutung stark oder der Ausfluss übelriechend ist, so ist eine Auflösung von Kreosot in schwacher Holzsäure oder in Terpentinöl das beste Stypticum und Corrigens. Auch Chlorkalk kann man dazu gebrauchen. Ausser den sehon genannten touisehen Mitteln kann man auch das Chlorat des Kali in einem Decoct. Chiuae versuehen. Bei Leibesverstopfung tonische Aperientia. Endlieh passen hier, wie für andere bösartige Krankheiten, die im Artikel Cancer genannten Mittel.

Fungus durae matris. S. Geschwülste

No. 5.

Furunkel, Furunculus, Blutschwär, ist eine harte, umgränzte, tiefrothe, erhabene und sehr sehmerzhafte Gesehwulst, welche ihren Sitz in den Talgdrüsen der Haut hat, und sich gewöhnlich in Eiterung endigt. Es eutsteht nur bei sensibeln Personen Fieber. Der Carbunkel zeigt gleieh vorn herein Neigung, in Brand überzugehen, Furunkel geht aber in Eiterung über. Nach Rokitansky unterscheidet sich der Carbunkel vom Furunkel nur dadurch, dass bei ersterem sich mehrere Pfröpfe bilden, und dass die umgebende Entzünduug weit lebhafter und tiefer greifend ist; es finden daher auch Uebergänge statt. Man befördere die Eiterung durch erweiehende Ueberschläge mit einem Zusatze von Hyoseyamus, gestossenen Mohnköpfen, gebratenen Zwiebeln, Emplastr. de Cieuta c. Ammoniaco, Emplastr. diachyl. compos. u s. w. Gegen Furunkel und Abscesse, sowie gegen suppurative Entzündungen, ist das Chlorwasser äusserlich ein sehr wohlthätig wirkendes Mittel, so z. B. gegen schmerzhafte Furunkeln des Gesässes u. s. w. Man wendet den Chlorkalk in Wasser aufgelöst zu Umsehlägen an. - Am besten, man schneidet gleich ein und macht die Cataplasmata darauf fort. S. Carbuneulus.

Fussgelenk und Fuss. 1) Verwundungen und Zerreissung der Achillessehne.

Prunggelenke. 3) Verstauchung am Fusselenke. 4) Luxation im Knöchelgelenke. 5) Klump-, Pferde-, Plattfuss. 6) Fractur über den Knöcheln des Unterfusses. 7) Fracturen der Fusswurzelknochen. 8) Verwachsung der Fusszehen unter sich. 9) In's Fleisch eingewachsener Nagel und Entzündung des Nagelgliedes. 10) Exostosis der letzten Phalanx der grossen Zehe. 11) Eiter-, Bluterguss, fungöse Geschwülste und fremde Körper unter den Nägeln. 12) Hühneraugen. 13) Schwielen der Füsse. 14) Exsudate, Schleimbeutel etc. im Gelenke am Ballen der grossen Zehe, wogegen vorzüglich Blutegel und Salbe aus Deuto - joduret. Merc. 15) Warzen der Fusssohle, 16) Frostbeulen. 17) Wunde Füsse. 18) Gangracha senilis, 19) Verwundungen der Fusssohle. 20) Aderlass am Fusse. 21) Unterbindung der Art. plantaris pedis. 22) Resection im Sprunggelenke. 23) Amputationen und Exarticulationen am Fussgelenke und Fusse.

Fussgelenkluxation. S. Verrenkungen

No. 8.

Fussgeschwüre. Es entsteht ein Jukken, darauf ein gelber Fleck; kratzen nun die Leute, so läuft ein scharfes Serum heraus: wird öfters gekratzt, so geht die Kruste so weg, dass sie sich nicht wieder ersetzt. Es entsteht ein nässender Fleck, der bald wieder zuheilt, aber auch bald wieder aufbricht, sich meist nach der Witterung riehtet, und hydroscopisch wird. Endlich bleibt cinc offene Stelle, bei der die Haut im Umfange degenerirt, es wird dünner ichoröser Eiter abgesondert. Das Geschwür geht von der Knöchelgegend aus und kann sieh bis über die Tibia herauf erstrecken. Endlich nimmt die ganze Constitution Antheil, der Kranke wird schwächlich, zehrt zuletzt ab. Oft zieht sich die Menstrualschärfe etc. dahin, und alle vier Wochen blutet das Geschwür; auch bei verminderter Harnsecre-

tion sondert es eine Harnschärfe ab. Behandlung. Man wage es nicht, das Gesehwür schnell einzuheilen, wenn die Krankheit schon sehr långe gedauert hat, sonst entsteht oft ein beschwerlieher Husten mit schäumendem Auswurfe, der ohne Wiederherstelling des Geschwürs nicht gehoben werden kann. Bei Männern kommen vom schnellen Zuheilen leicht Schlagflüsse, Magenbeschwerden, Scirrhus, Wassersuchten etc. Ehe man es cinheilt, treibe man erst die anderen Secretionen an, gebe Laxantia, Diuretica, setze Scidelbast, Fontanellen unter den inneren Condylus des Kniecs. Doch ist dieses Alles mehr bei den auf Dyscrasien beruhenden Geschwüren der Fall, nicht bei den idiopathischen, zu welchen die meisten der vorkommenden Geschwüre gehören; diese können ohne alle andere Vorbereitungskur znr Heilung ohne allen Schaden angetrieben werden, selbst wenn sie Jahre lang angedauert haben. Man kommt bei diesen idiopathischen Fussgeschwüren meist mit örtl<mark>ieher Behandlung und angepasster Diät zu</mark> Recht. Im Allgemeinen richtet sich die Behandlung nach dem Charakter des topischen Leidens. Ist die Entzündung am Geschwüre zu stark, so setzt man Blutegel, sticht Varices an, gibt innerlich abführende Mittelsalze und Nitrum. Der Kranke muss eine liegende Stellung annehmen, man nähert die Wundränder durch Heftpflasterstreifen, die das Geschwür selbst nicht berühren, sondern es muss mit Charpie bedeckt sein. Es kommt Alles darauf an, einen solehen Grad von Vitalitätskraft zu erhalten, dass durch die dadurch entstehende Grannlation die zerstörten Partien wieder ersetzt werden können. Die gute Eiterung ist heilsam. Man reinige das Geschwür. Zum äusserlichen Gebrauche nützen Fomentationen von Acid. nitrie. schr viel, z. B. R. Aq. fontan. destill. Fiv; acid. nitr. pur. 3j. S Verbandwasser. Eines der vorzüglichsten Verbandwässer ist die Aqua

phagadaenica rubr. aus Kalkwasser und Sublimat, oder die reine solutio Sublimati in aqua dest. R. Merc. sublimat. corros. gr. xij; aq. destill. 3 vj. Ist die Entzündung asthenisch, so legt man Zneker mit Honig, mit Hefen auf, Pflanzensäfte aus Plantago lanceol., Symphyt. offic., Körbel, Antiscorbutiea, oder streut Pulver auf von Rheum; bei fauligen Geschwüren China mit Salzsäure, Kohlenpulver. Man kann die Entzündung auch mit Höllenstein erheben, und Laudanum überschlagen lassen. Die stärksten Callositäten müssen scarifieirt oder abgetragen werden. Der Verband werde täglich erneuert. Ist das Geschwür geheilt, so muss man doch noch alle 3 4 Wochen einmal laxiren lassen. S. Gesehwüre.

Fuss, vorliegender. S. Stellung.

Fusslage und Geburt. Partus agripparum. Wenn sieh das Kind mit den Füssen zur Geburt stellt, so kann diess auf viererlei Art geschehen. Die Zeiehen einer solchen Lage sind übrigens vor dem Blasensprunge nicht sehr deutlich, da die kleinen Theile, die man durch die Eihäute hin und her bewegen kann, eben so gnt Oberextremitäten, Ellenbogen etc. sein können. Nach dem Abgange der Wasser unterscheidet man erst deutlich die Füsse, welche an den Zehen, die kürzer als die Finger an den Händen sind, dem breiten Plattfusse und den Fersen zu erkennen sind. Erste Fusslage. Die Fersen liegen nach Links und Vorn, und die Zehen nach der entgegengesetzten Seite (nach der Symphysis sacro-iliaea rechter Seits), mithin liegen Steiss und Rücken nach Links und Vorn, Banch und Brust nach Hinten und Rechts. Die Füsse treten nun allmählig herunter und zu den äusseren Geschlechtstheilen heraus, wobei die Zehen nach Unten, die Fersen aber nach Oben gerichtet sind. Nun dreht sieh das Kind allmählig so, dass die Hüften in den geraden Durchmesser der Beekenhöhle und des Aus-

ganges zu stehen kommen, die eine Hüfte kommt über dem Kreuzbeine, und die andere unter dem Schambogen herab, wobei wir bemerken, dass sie etwas nach Oben zu getrieben werden. Es erfolgt nun, um die Schultern in den grösseren Durchmesser der oberen Apertur zu bringen, eine abermalige Drehung des Kindes mit dem Banche nach Unten, und dann erst, wenn die Schultern in die Beckenhöhle gelangt sind, wenden sie sich wieder in den geraden Durchmesser; die eine stemmt sich gegen den Schambogen, während die andere über den Damm herüber und heransgleitet. Die Arme haben sich während dieser Zeit, gewöhnlich mit dem Ellenhogen voran, ebenfalls herab- und heransbegeben, können aber auch in einzelnen Fällen, und besonders dann, wenn die Fussgeburt künstlich beendigt wird, sich nach dem Kopfe hinaufschlagen, und werden entweder mit diesem geboren, oder müssen vorher künstlich gelöst werden. Der Kopf tritt mit seinem grossen Durchmesser endlich zuerst in den schiefen oder auch queren Durchmesser der oberen Apertur, begibt sich aber in der Beckenhöhle in den geraden, so dass in der Regel das Hinterhaupt nach Vorn, das Gesicht aber nach Hinten gekehrt ist. Das Hinterhaupt stemmt sich gegen den Schambogen an, während Kinn und Gesicht sieh über den Damm herabbegeben, wobei sich der Kopf um seine Querachse nach Oben zu dreht. Diess ist der Mechanismus, nach welchem die Fussgeburt natürlich verläuft, und es muss sowohl bei der künstlichen Beendigung derselben, als auch Lei den Verwandlungen anderer Lagen in dieselbe (Wendungen), genan nach diesen von der Natur vorgeschriebenen Drehungen verfahren werden. Zweite Ensslage. Die Fersen stehen hier nach Rechts vorn, die Zehen nach Links hinten. Der Mechanismus dieser Geburt ist gerade derselbe, wie der oben beschriebene. Dritte und vierte

Fusslage. Hier sind die Fersen nach Hinten, entweder rechts oder links hin gerichtet, daher auch Steiss und Rücken nach Hinten zu stehen. Der Mechanismus ist fast eben derselbe wie bei der ersten Lage, und in der Regel erfolgt auch nach dem Austritte der Hüften die Drehung des vorderen Theiles des Rumpfes mehr nach Hinten, da auf diese Weise die Ausschliessung der oberen Kindestheile weit vortheilhafter geschieht. Unterbleibt aber diese Drehung nach Hinten, dann würde freilich das Gesicht unter den Schambogen und das Hinterhaupt nach der Aushöhlung des Krenzbeines zu liegen kommen. Daher auch die Regel, dass der Geburtshelfer bei solchen abnormen Lagen, welche der Entwicklung des Kindes nicht vortheilhaft sind, dafür sorge, dass sie in die bessere verwandelt werden, welches immer die sind, wobei Brust und Gesicht nach Hinten zu liegen kommen. Von diesen Fusslagen, wobei wir beide Füsse vorliegen fühlen, müssen wir wohl unterscheiden die nnvollkommene Enssgeburt, wenn sich nämlich nur ein Enss zur Geburt stellt, der andere hingegen gewöhnlich nach dem Banehe hinanfgeschlagen ist. Er kann aber auch im Kuice gebogen nach dem Rücken des Kindes liegen, oder irgendwo im Becken sich mit seiner Spitze aufstemmen. Auch in diesem Falle hat man die Geburt natürlich verlaufen sehen, obgleich sich dann mehr Schwierigkeiten darbieten. Der nach dem Banche hinauf gekehrte Fuss tritt mit den Hüften zugleich ein, und wenn diese geboren sind, löset er sich von selbst: der übrige Verlauf der Geburt ist derselbe wie oben angegeben ist. Dass die unvollkommene Enssgeburt als solche gleichfalls natürlich verlaufen kann, gibt uns das völlige Recht, dieselbe in nöthigem Falle eben so künstlich zu beenden, d. h. wir ziehen an dem einen vorgelagerten Ensse, ohne uns um den nach dem Bauche hinanfgeschlagenen zu bekümmern, der dann beim Durchschneiden des Steisses selbst mit herunter kommt, und so das vorherige Lösen desselben, was immer mit Zeitäufwand, mit Schmerzen u.s. w. verbunden ist, unnöthig macht. Aus eben dem Grunde hält man sich bei den Wendungen, wo man nur eines Fusses habhaft werden kann, gar nicht mit dem Aufsuchen und Entwickeln des noch im Uterus befindlichen anderen Fusses auf, sondern zicht an dem sehon entwickelten Fusse ferner, und vollendet so den Fall als künstliche unvollkommene Fussgeburt. Die Behandlung siehe bei Steissgeburt.

G.

Gallenfistel. S. Fistel No. 6. Ganglion. S. Ueberbein. Gangrän. S. Brand. Gastrotomie. S. Kaiserschnitt.

Gaumen: 1) Spaltungen im Gaumensegel und der Uvula (Staphylorhaphie).

2) Palatoplastik.

3) Oeffnungen im harten und weichen Gaumen: Obturatoren aus Cautschuk; plastische Operationen; Einsteehen des Gaumengewölbes zu beiden Seiten der widernatürlichen Oeffnung, und gewaltsames Hindringen der Knochenpartien, so dass die Oeffnung fast bedeckt ist; die Seiteneinschuitte verheilen wieder.

Gaumenspalte. S. Staphylorrhaphia, Gebärmutterblutung. Haemorrhagia uteri, Metrorrhagia. Regelmässige Menstrualentleerungen, der gewöhnliche Bluterguss bei der Lösung der Placenta nach der Geburt des Kindes und der Locchienfluss gehören nicht hicher, eben so wenig die Gebärmutterblutungen bei nicht geschwängertem Uterus. Hier bloss von den Blutungen aus dem Uterus in der Schwangerschaft, Geburt und

dem Wochenbette; es ist daher bei allen Gebärmutterblutungen vor Allem nothwendig zu erfahren, ob Schwangerschaft zugegen sei oder nicht, daher ist stets die innere Untersuchung vorzunehmen. Man theilt sie ein: in active oder hyperdynamische, in passive oder adynamische, und in krampfhafte oder dysdynamische, und durch Degeneration oder Dislocation veraulassie Blutflüsse. Die active Metrorrhagie beruht auf erhöhter Irritabilität des Gefässsystems, bildet sich bei vollblütigen, starken Individuen aus, und ist die Folge einer erhöhten Gefässthätigkeit, bei welcher das mit zu grosser Kraft andrängende Blut nach Aussen tritt, und die Gefüsswandungen nachgeben; sie geht später gern in eine passive über, und dancet als solche fort. Die erhöhte Thätigkeit des Blutsystems, so dass das Blut mit gesteigerter Kraft dem Uterus zufliesst, kann hier allein entscheiden. Bei der passiven Metrorrhagie ist die Kraft des Gefässsystems verringert, und wenn örtlich eine Piethora der Gebärmutter stattfindet, so ist dieses nicht sowohl durch vermehrten Andrang des Blutes, als durch gehinderten Rückfluss bedingt; daher vorzüglich bei Schwächlichen, bei denen entweder eine örtliche Neigung den Blutandrang vermehrt, ohne den Rückfluss in gleichem Grade zu steigern, oder die Gefässe so schwach sind, dass sie selbst die uormale Circulation, der Säfte nicht zu ertragen vermögen. Hier fehlen dann die Zeichen einer allgemeinen Anfregung, die Blutung erfolgt in der Regel ganz plötzlich, oder es gehen unr örtliche Erscheinungen als Vorboten voran, und erst später wird der Gesammtorganismus in Folge des Blutverlustes afficirt. Die Erscheinungen, welche den Blutflüssen vorangehen, oder sie begleiten, sind nach den Ursachen und der Menge des verlorenen Blutes, nach der Schnelligkeit, mit welcher dasselbe ausfliesst, sowie nach der Individualität der Kranken

verschieden. Im Allgemeinen stimmen die Erscheinungen bei der Metrorrhagic mit der Menge des ausgeschiedenen Blutes überein, indessen hat die Schnelligkeit mit der der Ausfluss erfolgt, einen sehr wesentlichen Einfluss auf die Symptome. Wenn schnell eine grosse Menge ausfliesst, dann vermag der Organismus selten den sehädlichen Folgen zu eutgehen, die Kräfte sinken momentan, während eine gleiche Menge Blutes bei langsamem Ausfluss den Organismus vielleicht nur in geringem Grade afficirt. Ucbrigens können Blutflüsse, die anfangs schwach waren, plötzlich sehr heftig werden, und andererseits beobachtet man, dass zwar der starke Ausfluss nachlässt, aber ein langsamer Erguss (stillieidium sanguinis) fortdauert, und Rückkehr der Blutung ist hier immer zu fürehten. Ueberhaupt setzen Blutungen des Uterus häufig aus und treten ganz plötzlich, oft ohne besondere Ursache mit erneuerter Heftigkeit wieder auf. Was bei Haemorrhagien im Allgemeinen in Bezug auf Symptome und Folgen zu bemerken ist, das gilt auch hier bei Metrorrhagien.

I. Gebärmutter-Blutungen der Schwangern. Es handelt sich hier blos um die Erkenntniss der Ursaehe; diese kann sein: 1) regelmässig fortdauernde Menstruation, namentlieh in den ersten 2 Monaten, welche sich eben durch ihre Periodicität zu erkennen gibt, und keine Behandlung nöthig macht. 2) Gefässverletzungen an dem Uterus, oder der Vagina, z. B. bei Zerreissungen von Varices, Krebsgeschwüren, in solchen Fällen tamponire man und verfahre nach allgemeinen chirurgischen Regeln. 3) Zu zeitig beginnende Trennung der Placenta vom Uterus, was die schnelle Beendigung der Geburt nöthig machen kann. (S. Placenta praevia, Abortus, Molenschwangerschaft.) 4) Congestionen nach dem Uterns, wclehe activ und passiv sein können, und

wornach sich die Behandlung richtet, denn sie werden behandelt wie Blutslüsse, und namentlich wie der nicht geschwängerten Gebärmutter im Allgemeinen. 5) Blutslüsse ohne Trennung des Eies oder der Placenta von der innern Obersläche des Uterus, entweder also aus dem Halse des Uterus, oder aus den Gefässen der Decidna vera; diese Blutungen führen selten Abortus herbei, oder (sonstige Störungen, wenn die Blutung nicht bedeutend ist. Sie erfolgen in der Regel nach Enwirkung occasioneller Ursachen. Durch Contraction des Uterus werden diese häufig vorkommenden Blutungen gestillt.

Bei allen Gebärmutterblutflüssen ist es vor Allem nöthig, sich durch genaue geburtshülfliche Exploration von der Beschaffenheit und den Verhältnissen des Uterus Kenntniss zu versehaffen. Man achte daranf, durch die Untersuchung selbst nicht wieder durch Reizung Veranlassung zu geben zu weiterer Blutung. Die Kranke werde in eine horizontale Lage gebracht, liege auf dem Rücken mit erhöhtem Steisse, nicht zu warm bedeekt; auf der Matratze, oder dem Strohbette bei Armen, sorge man für Unterlagen von Leinwand, Wachstuch etc. Wohlthätigen Schlaf der Kranken störe man nicht, allein man bewache sie genau, damit jedes Auftreten der Blutung sehnell bemerkt werde. Alles zu geniessende sei kühl, ebenso das ganze Verhalten im Bette. Bei activen Blutflüssen ist die wichtigste Indication, die Aufregung des Blutes und die Congestion desselben nach dem Uterus anfzuheben, wenn die Blutung einfach ist, sich nicht mit der Trennung des Eies etc. verbindet. Wenn bei sehr vollsaftigen und robusten Individuen eine sehr starke allgemeine Aufregung zugegen ist, so dass nicht allein der Uterus der Heerd der Congestion zu sein scheint, vielmehr der allgemeine Orgasmus des Gefässsystems oder der fieberhafte Zustand an und für sich sehon gefährlich werden kön-

nen, die Menge des aus dem Uterus entleerten Blutes nur gering ist, so wird eine Venaesection nöthig. Ist die allgemeine Aufregung gering, hat das Blut entschieden eine Richtung nach dem Uterus, erscheint dabei der Puls sogar klein und gespannt, die Extremitäten kalt, so wird der Aderlass als revulsivisch nur gering sein dürfen. Erscheint bei einer mässigen allgemeinen Aufregung eine Gebärmutterblutung in einiger Stärke, so wird die Venaesection durchaus unnütz, wenn wir nicht den Abortus durch gesteigerte Contractionsthätigkeit des Uterus zn fürchten haben, die sich durch wehenartige Schmerzen kund gibt. Treten diese auf, und müssen wir in Folge derer eine Trennung des Eics oder der Placenta, oder wenn eine solche bereits Statt gefunden hat, eine Vermehrung derselben befürchten, wodurch dann auch nothwendig die Blutung gesteigert werden muss, so ist die Venaesection nothwendig, damit die Congestionen nach dem Uterus, welche zu Contractionen anregen, aufgehoben werden. Fliesst das Blut in grosser Menge nach dem Uterus, dann ist die Venacsection unter allen Verhältnissen contraindicirt. In der Regel ist es hinreichend, bei einem activen Blutflusse, wenn wir nicht auf die Contractionen des Uterus sehwächend einwirken wollen, eine ruhige horizontale Lage, ein kühles Verhalten, und den Gebrauch solcher Mittel zu empfehlen, welche die Kraft des Blutsystems herabstimmen. Nitrum 3 ij in 24 Stunden in einer Mohnsamen-, Mandelölemulsion, Essig, Citronensäure, Schwefelsäure, Hallers Sauer, Phosphorsäure. Zeigt das Nervensystem eine anomale Aufregung, so verbindet man damit Aqua Laurocerasi, Opium, Belladonna in kleinen Gaben. Man verweehsle die Zeichen einer nervösen Aufregung, die selbst die passiven Blutungen begleitet, nicht mit der einer allgemeinen Plethora. - Passive Blutungen aus dem Uterns. Die

Jemming der Blutung ist nothwendig durch Inregung von Contractionen des Uterus, der durch Coagulation des Blutes in den olutenden Gefässen. Die Mittel sind theils nnerliche, theils äusserlich dynamisch oder nechanisch einwirkende. Vor Allem merke nan, dass durch zu stürmisch gereichte Mittel ur Beförderung der Contractionen Abortus ierbeigeführt werden kann, oder Entzündung cs Uterus. Die Mittel sind die mineralichen Säuren. Acidum phosphorieum dilut. 3ij tuf 6-8 Unzen Flüssigkeit stündlich oder weistündlich 1 Esslöffel. — Alaun 3j in vi Wasser, esslöffelweise. - Die Eisennd Bleipräparate. Tinetura Martis salita u 5, 10 und 15 Tropfen stündlich mit kalem Wasser. Plumbum acctieum zu gr. ij - iij nit Opinm alle halbe Stunde, stündlich, oder seltener. — Zimmt, Secale cornut.; Ratauhia ı. s. w. S. Nachgeburtszögerungen. — Krampfhafte oder dysdynamische Metrorrhagien; sie sind entweder activ oder passiv. Die krampfhaft nervösen Sympcome können als Reizzustände oder als pacalytische Zufälle auftreten. Die Mittel hier sind: Opium, um die Reizung zu mindern, Pinetura opii erocata zn 10-30 Tropfen, Morphinm acet. zu ½ — ¼ Gran. — Belladonna, Hyoscyamus, Aqua Laurocerasi. Bei beinem paralytischen Zustande, primär oder lin Folge von Blutung, sind Reizmittel unerlässlich: Liquor cornn cervi, Naphthen, Liquor Ammonii caust., Oleum oder Tinetura Valerianae, Tinctura Ambrae, Camphor, Moschus, sämmtlich mit adstringirenden Mitteln verbunden. - Ausser dem Gebranche innerlicher Mittel ist die Anwendung änsserer, welche direct auf den Uterns wirken, bei allen Metrorrhagien, sobald diese nur in einigem Grade entwickelt sind, durchaus nothwendig, namentlich bei allen Blutflüssen, welche nicht zur Zeit der Schwangerschaft oder der Geburt vor der Ausstossung der Contenta des Uterns auftreten: Reibungen

des Unterleibes auf der Uterusgegend, um die Contraction desselben anzuregen; Umsehläge von kaltem Wasser, Schnee, kalte Einspritzungen; Auftröpfeln oder Einreiben des Unterleibs mit flüchtigen Mitteln, namentlieh Aetherarten, Auflegen von Sinapismen zwischen die Schultern, bei schwäehlichen Subjecten mit adynamischem Zustande des Uterus und Krampfzufällen. — Der Tampon. In schr verzweifelten Fällen, wo Blutleere eintritt, leistete die Transfusion (langsam alle 2-4 Minuten 2 Unzen frisches Blut eingespritzt), und besonders der Genuss von warmem thierischem Blute (friseh geschlachteter Kälber, Vögel) alle 2 Stunden 3-4 Unzen, vortreffliche Dienste. - Blutungen, welche als begleitende Erscheinungen des Abortus auftreten, verlangen die stete Berücksichtigung desselben (den man zu verhindern suchen muss). S. Abortus. Blutungen, welche die Molensehwangersehaft begleiten, erfordern stets die Entfernung der Molen, es bleibt jedoch in jedem einzelnen Falle der Entscheidung des Arztes überlassen, ob nicht die Hemmung der Blutung zunächst Berücksiehtigung verdient, und in wie weit man ohne Steigerung derselben die Ausstossung der Molen künstlich befördern kann. Wenn es in allen diesen Fällen einleuehtend wird, dass die Blutung ohne die Entleering der Contenta des Uterus nicht zu stillen sei, und diese daher nothwendig erscheint, dann müssen wir uns die Frage stellen, ob diese künstlich eingeleitete Entleerung für die Kranke nieht einen zu heftigen Eindruck bedinge, so dass die hierdurch verursachte Gefahr grösser ist, als die der Blutung. Wenn der Uterus zur Ausstossung der Contenta noch gar nicht vorbereitet ist, dann ist die Einleitung derselben entweder ganz unmöglich, oder doch zu gefährlich; wartet man andererseits zu lange, so wird die durch die Blutung herbeigeführte Sehwäehe so überhand nehmen,

lass man mit Bestimmtheit voraussehen kann, die künstliche Entleerung, bei welcher nomentan die Blutung zunimmt, werde das Leben sicher untergraben. Hieraus geht hervor, dass die Bestimmung der Zeit, zu welcher die Ausstossung der Contenta eingeleitet werden solle, von der grössten Wichtigkeit sei. Es gilt dieses vorzüglich für die Fälle, in denen die Natur schon die Ausstossung begonnen hat, und wir nur dieselbe zu beschleunigen wünsehen, in welchen also das Accouchement forcé ausgeführt werden soll. Während im Allgemeinen dasselbe immer nur dann gestattet sein kann, wenn der Uterus (welche Zeit der Schwangerschaft auch vorhanden sein mag) einen hinreichenden Grad von expulsiver Thätigkeit an den Tag legt und diese durch bestimmte Veränderung darthut, so wird man dennoch in einigen Fällen diesen Zeitpunkt nicht abwarten dürfen, vielmehr früh einschreiten müssen, sobald wir einschen, dass die Geburtsthätigkeit sich zu entw.ekelu beginut. Die Regeln sind folgende: a) Tritt eine nicht übermässige Blutung auf, ist die Frau schwach und der Abortus unvermeidlich, so dürfen wir dennoch durch die Kunst denselben nicht beschleunigen, da jeder operative Eingriff nothwendig eine momentane Steigerung der Blutung veranlasst, und diese unter solchen Verhältnissen nicht gestattet sein kann, selbst wenn wir voraussehen, dass später ein Stillstand eintreten werde, da soust durch die momentane Steigerung das Leben untergraben werden würde. Hier kann man Alles vom Secale cornutum erwarten. b) Ist die Blutung im Verhältnisse zur Kraft des Organismus übermässig, erscheint der Abortus unvermeidlich, und muss man durch eine lange Andauer der Blutung cine tödtliche Schwäche noch ehe die natürliche Ausstossung der Frucht erfolgte, fürchten, so ist das Accouchement forcé sofort auszuführen. e) Ist die Blutung schwach und erscheint auch eine längere Dauer nicht gefährlich, dann muss das Accouchement force unter allen Verhältnissen gemieden werden, und nur die Extraction der Frucht, wenn der Muttermund schon geöffnet, und erstere bereits tiefer herabgetreten ist, kann

gestattet sein. II. Gebärmutterblutungen der Gebärenden; sie kommen in allen Geburtsperioden vor. Sie sind ebenfalls active oder passive, oder es spielt das Nervensystem eine sehr bedeutende Rolle, so dass die. Blutung als spastische oder krampfhafte erscheint. In der Regel hört die Blutung während der Wehen auf, oder wird gemindert, kehrt aber mit dem Nachlassen derselben wieder zurück. Ist die Blutentleerung bedenten 1, dann wird die Geburtsthätigkeit geschwächt, die Wehen lassen nach, der Uterus zieht sich nicht weiter zusammen, und es tritt bald Erschöpfung ein. Bei der Behandlung können dieselben Mittel in Anwendung gezogen werden, von denen selion die Rede gewesen, jedoch modificirt. Wenn bei der Geburt in einer früheren oder späteren Periode eine mässige Blutung auftritt, so sei man nicht zu ängstlich, und hüte sich vor unnützen Eingriffen. Nachdem man sich von dem ursächlichen Verhältnisse der Blutung und von dem Stande der Frucht u. s. w. eine hinreichende und genaue Kenntniss versehafft hat, bringe man die Kreissende in eine ruhige horizontale Lage, und verbiete jedes übermässige Verarbeiten der Wehen. Bei activer Blutung wende man die oben empfohlenen Mittel in sehwachem Grade an, um nicht auf die Geburtsthätigkeit störend einzuwirken. Eine kleine Venaeseetion, wo es nöthig scheint, Solutio Kali carbon. mit kleinen Gaben Narcot. Bei einer mässigen passiven Blutung reiehe man Adstringentia in um so grösseren Dosen, je grösser die Erschlaffung des Uterns ist, und je mehr wir eine Steigerung der Wehenthätigkeit be-

ibsichtigen. Secale cornut.; Ratanhia, Miaeralsäuren u. s. w. Ist zugleich eine Herbstimmung des Nervensystems zugegen, so verbinde man gelinde Reizmittel damit. Wird edoch die Blutung hierdurch nicht geminlert, und treten beunruhigende Erscheinungen auf, oder ist die Blutung gleich anfangs u heftig, so soll das Accouchement force angewendet werden, oder die Zange, je nach dem vorliegenden Theile oder der Lage des Kopfes. Das Accouchement forcé soll jedoch nicht angewendet werden in Fällen, in denen der Uterus noch ganz unthätig war, oder schon ein solcher Grad von Erschlaffung desselben und allgemeine Erchöpfung eingetreten ist, dass wir nach der Geburt der Kindes und der Extraction der Placenta keine Contraction erwarten dürfen; ferner, wenn der Blutfluss so heftig ist, dass die Entleerung der Contenta des Uterus eine zu lange Zeit erfordern würde, und die momentane Steigerung der Blutung uns zu gefährlich erscheint. Bei vorliegendem Kopfe und mässigem Blutflusse nehme man den Wassersprung vor; es wird unter günstigen Verhältnissen schon hierdurch der Uterus verkleinert, und durch das Eintreten des Kopfes in den Muttermund gewöhnlich der Blutfluss durch den Druck gehemmt werden. In den Fällen, in denen das Accouchement forcé wegen verschlossenen Muttermundes unzulässig erscheint, muss man die gegen die Blutung der Schwangern empfohlenen Mittel in Gebrauch ziehen, sowohl die inneren, als die äusseren, und besonders den Tampon. Wenn die Blutung durch Zerreissung des Nabelstranges bedingt ist, so kann das Kind nur durch schleunige Entbindung gerettet werden. Blutflüsse in der fünften Geburtsperiode sind am häufigsten, durch heftige Congestionen zum Uterus bedingt, somit activ, oder durch Erschlaffung des Uterus, oder krampfhafto Zufälle veranlasst. Es können folgende Fälle stattfinden: 1) die Placenta ist nicht getrennt, der Uterus in einem ersehlafften Zustande, und das Blut ergiesst sich aus den freien Gefässen dieses Organs; der Bluttuss ist gemeinlich hierbei nur mässig. 2) Die Placenta ist theilweise getrennt, der Úterus mässig contrahirt. 3) Die Placenta ist theilweise von dem Uterus getrennt, und dieser besitzt nur eine geringe oder gar keine tonische Kraft. 4) Die Placenta ist theilweise getrennt, der übrige Theil derselben ist auf eine abnorme Weise fest an den Uterus befestigt, und dieser zicht sieh nur schwach zusammen. 5) Die Verhältnisse sind die eben angeführten, der Uterus zeigt sich jedoch in voller Kraft. 6) Es ist eine vollkommene Trennung der Plaeenta zugegen, der Uterus befindet sieh im Zustande der Ersehöpfung oder der Adynamie. 7) Bei einer theilweisen oder vollkommenen Trennung der Placenta ist Krampf des Uterus vorhanden, welcher bald durch cine Strictur in seiner Mitte, bald durch Zusammenziehung des Muttermundes oder auch des ganzen Uterus die Einsperrung der Placenta (Placenta incarcerata) veranlasst. 8) Die Placenta ist bei einer vollkommenen oder theilweisen Lösung schon zum Theil durch den Muttermund gedrungen, dieser zieht sieh krampfhaft zusammen, und umschliesst die Placenta. 9) Der Mutterkuchen ist nur zum Theil entfernt, und es sind noch Stücke von demselben zurückgeblieben. Nach diesen verschiedenen Verhältnissen richtet sich auch die Behandlung. Besonders kommt hier die Frage in Betracht, ob und unter welchen Verhältnissen eine künstliche Entfernung der Nachgeburt anzurathen sei, was bei Nachgeburtszögerungen No. 5 abgehandelt worden.

III. Gebärmutterblutungen während des Wochenbettes treten zu allen Zeiten auf, am häufigsten jedoch gleich nach Entfernung der Placenta, oder später nach Verlauf von mehreren Tagen, um den 5-7.

l'ag des Wochenbettes. Ursachen sind die llgemeinen, nur kommen hier noch hinzu: ine anomal verlaufene Gehurt, eine zu schnell oder zu langsam verlaufene Geburt, zu schnelle Entfernung der Placenta, erhitzende Arzheien und Getränke, zu grosse Gaben narcotischer Mittel während der Geburt und les Wochenbettes, Ueberarbeiten der Wehen, rühere Placenta praevia, Verletzung des Muterhalses, Vollblütigkeit des Körpers, Atonie les Uterus, Krampf desselben. Sie sind daner entweder aus Vollblütigkeit entstandene active oder passive Blutungen, mit Atonie des Uterus verbunden, und solehe mit Krampf, oder sie rühren davon her, dass ein Theil der Placenta oder der Decidna im Uterns zurückgeblieben ist. Aderlässe miissen bei activen Blutungen so viel als möglich vermieden werden, da leicht eine zu grosse Schwäche eintritt; ebenso ist Vorsicht nöthig mit den Narcotieis, sowie auch mit den kalten Uebersehlägen, damit die Hautthätigkeit nicht zu sehr gestört werde. Es kommen hier noch folgende Verfahrungsarten zur Blutstillung in Betracht: die Compression des Unterleibs, insbesondere des Uterus mittelst der Hände, der Leibbinden, eines mit Sand gefüllten Sackes, die Compression der Aorta; die Einführung der Hand in den Uterus zur Reizung der innern Oberfläche desselben, um Contraction zu bewirken, ein sehr wichtiges Mittel, - Zur Beseitigung einzelner Krankheitserscheinungen oder Complicationen nach Blutungen aus dem Uterus überhaupt sind folgende Mittel anzuwenden: Leiden des Magens und Darmkanals, gastrisehe Reize, die zum Wiederausbruch der Blutungen, zu gastrischen, nervösen Fiebern veranlassen können, verlangen Brech- und Abführmittel, aber mit Vorsicht; bei Diarrhöen dient Opium mit Gummi. Bei Cardialgia nervosa dienen Compressen mit Laudanum oder Camphorspiritus befeuchtet auf den Magen aufgelegt, Opium innerlich, Infus.

Capsici, eine mit erwärmtem Weine befeuchtete Compresse and die Magengegend gelegt, Stomachica, Aromatica, Aetherea, Tinctura Valerianae aeth., Spirit. Nitri aeth. Ist der Zustand mehr krampfhafter Natur, dienen kleine Gaben Opium, Tinct. Castorei, Camphor. - Ueble Erscheinungen, die vom Nervensystem ausgehen, Ohnmachten: Ruhe, horizontale Lage, Reizmittel, Besprengen des Gesichts mit kaltem Wasser, das Vorhalten von stark riechenden Sachen vor die Nase, die Anregungen von Contractionen des Uterus. Sprechen sich die nervösen Leiden als krampfhafte convulsivische Zustände aus: Opiate, Werden bei heftigen Blutflüssen die Extremitäten kalt, und treten sonstige gefährliche Erscheinungen auf, danu ist es neben der Anwendung der übrigen Mittel nothwendig, die Hände und Füsse mit erwärmenden, reizenden Flüssigkeiten, mit Wein, Spirituosen einzureiben, Senfteige zu legen etc.; im aussersten Falle wendet man die Transfusion an. Bei den inneren Gebärmutterblutflüssen bemerken wir nicht sowohl die Erscheinung eines Blutmangels, als die einer früh auftretenden Paralyse. Das Gesicht sinkt sehnell zusammen, blasses, todtenähnliches Aussehen, auf dem Gesiehte das Gefühl der höchsten Angst und Abspannung, Haut wird livid, blass, Augen matt, Extremitäten kalt, Kräfte sinken, Gefühl von Sehwere und Spannung im Unterleibe, Uterus ausgedehnt, nervöse Erscheinungen nehmen schnell zn, Convulsionen, Tod. Man suche durch die Untersuchung die Ursachen zu entdecken. Verschliesst die Placenta oder ein Blutcoagulum den Muttermund, so müssen diese sogleich entfernt werden, man halte die Hand im Uterus, bis er sielt zusammenzieht.

Gebärmutterdislocationen, Vorfall, Schieflage, Schiefleit, Vor- und Rückwärts: beugung, Umstülpung, Hernia, Descensus etc. des Uterus. Anatomische und physiologische Verhältnisse sind es, welche die Ortsveränlerungen des Uterus mehr als die irgend ines anderen Organes begünstigen, kein Organ besitzt eine so grosse Locomotivität, lls der Uterus, und kein Organ wird zur Vollzichung seiner Functionen zu einer solchen, in einem so bedeutenden Grade verinlasst. Diese Functionen sind: Menstruation, Schwangerschaft, Geburt und Wochenbett. Die Bänder des Uterus sind nieht im Stande, hn in seiner Lage zu erhalten; sie scheinen nur die Aufgabe zu haben, die Gefässe und Nerven, welche in ihnen laufen, vor Druck zu schützen, und dass sie ferner den ausgedehnten und vergrösserten Uterus mehr in der Mittellinie des Beekens in seiner Längenachse halten, und mithin die Neigung des Uterus, sich nach einer Seite zn senken, beschränken. Ausserdem erhalten die breiten Mutterbänder auch die Fallopischen Röhren und Ovarien in ihrer gehörigen Lage zum Uterus. Noch sind es zwei Dinge, welche Lageveränderungen des Uterus bewirken können: Die Anfüllung des Mastdarms und der Harnblase. Da nun der Uterus von diesen beiden Organen nach Vorn und Hinten begränzt wird, so ist es leicht begreitlich, dass dieselben bei einer bedeutenden Zunahme ihres Volumens nicht ohne Einfluss auf den Uterus bleiben, und wohl eine Lageveränderung bedingen können, die aber in nichts anderem, als in einem Herabsinken, dem sogenannten Descensus uteri, bestehen kann, indem einmal die angefüllte Blase, da dieselbe etwas höher als der Uterus zu liegen kommt, nothwendig auf den Grund und Körper desselben wirken, und indem im anderen Falle, wo der Mastdarm durch harte Faeces ausgedehnt ist, dieselben meist im obern Theile des Mastdarms befindlich sein werden, und so in gleicher Richtung, wie die Blase, nur wegen ihrer härtern Consistenz stärker, auf den Uterns wirken müssen. Die Schiefheit des Uterus (obliquitas quoad figuram) besteht in einer ungleichmässigen Form dieses Organs, indem eine Seite desselben mehr entwickelt als die andere ist, und daher der Muttermund schief nach derselben Mutterseite gerichtet ist, nach welcher hin der Gebärmuttergrund liegt: zuweilen ist dabei eine Stelle des Uterus sackartig erweitert. Während der Schwangerschaft gibt dieselbe nicht selten Veranlassung zu regelwidrigen Fruchtlagen; auch findet nicht selten Schmerzhaftigkeit des Leibes an einzelnen Stellen Statt. Während der Geburt entwickelt sich die Wehenthätigkeit langsam, ungleichmässig und wenig wirksam, der Muttermund eröffnet sich langsam, und die Geburt zögert nicht selten noch in der 3. und 4. Periode, so dass Lebensgefahr für die Frucht eintritt, auch findet man dabei nicht selten regelwidrige Fruchtlage. Die Ursache besteht entweder in einer als Fehler der ersten Bildung schon vorhandenen Abweichung der äussern Form, oder in einer ungleichmässigen Entwicklung und Dicke der Wandung des Uterus während der Schwangerschaft, oder in Beschwängerung einer Höhle des durch eine Scheidewand getheilten Uterus. Anzurathen sind während der Schwangerschaft: angemessenes diätetisches Verhalten, Einreiben des Leibes mit milden Oelen, lauwarme Bäder, Während der Geburt lässt man die Kreissende sich in den beiden ersten Perioden ruhig verhalten, eine Seitenlage auf der mehr entwickelten Uterusseite beobachten; man regulirt die Wehenthätigkeit durch diätetische und medicinische Mittel, und bei fernerer Zögerung der Geburt in der 3. und 4. Periode beendigt man dieselbe durch die Kunst. - Schieflage. Sowohl im nichtschwangern, als im schwangern Zustande steht der Uterns mit seiner Längenachse in der Führungslinie des Beckens, jede Abweichung aus dieser Richtung wird Schieflage genannt, und es kann dieselbe

forkommen nach Rechts, Links, nach Vorne Hängebauch), Hinten, immer jedoch muss pei den Schieflagen der Muttermund nach der dem Muttergrunde entgegengesetzten Seite nin gerichtet sein. Eben diese entgegengesetzte Richtung ist es, die die Schieflage des Uterns von der Schiefheit unterscheidet, bei welcher der Muttergrund nach derselben Seite hingerichtet ist, wo der Muttermund steht. Auch darf man in der Schwangerschaft und namentlich in den letzten Monaten derschben eine geringe Neigung des Uterns nach Rechts, nicht etwa als Dislocation betrachten, da sich dieselbe bei sehr vielen Franen findet, keine krankhaften Erscheinungen zur Folge hat, und theils von dem hänfigen Sitze der Placenta auf der rechten Seite, theils von der Lage auf dieser Seite, die von den meisten Menschen, namentlich aber von den Schwangern wegen der sonst leicht erfolgenden Verengerung der linken Brusthälfte, des Drneks auf das Herz und der verschiedenen darans hervorgehenden Beschwerden angenommen wird. Durch den Einfluss der Schieflagen kann üble Lage der Frucht, Sehwierigkeit des Eintrittes des Kopfes in das Becken, Vorfall eines Armes oder der Nabelschnur und unvollkommene Wehenthätigkeit veranlasst werden. Sehon während der Schwangerschaft lässt man während der Nacht die Lage beobachten, welche der Riehtung des Muttergrundes entgegengesetzt ist; bei dem Hängebauche horizontale Riickenlage, und Bauchbinde. Bei der Geburt vermeidet man im Anfange das Umhergehen und Stehen, und lässt eine gehörige Lage annehmen.

Vor- und Rückwärtsbeugung sind nur höhere Grade der Schieflage nach Vorn und nach Hinten; es kreuzt sieh bei diesen Dislocationen die Längenachse des Uterus fast in einem rechten Winkel mit der Führungslinie des Beckens und zwar: bei Retroversio uteri ist der Grund des Uterus bis zum Promontorio oder selbst bis in die

Krcuzbeinanshöhlung hinabgesunken, und der Mnttermund steht an die Schambeinverbindung angedrückt, während hingegen bei der Antroversio der Grund des Uterus nach der Schambeinverbindung und der Muttermund tief nach der Kreuzbeinaushöhlung gerichtet ist. Die Vorwärtsbengung kommt nur sehr selten in den ersten Monaten der Schwangerschaft und gleich nach der Geburt vor; während der Schwangerschaft und vorzüglich durch Urinverhaltung, starke Körperanstrengung und äusscre Gewalt verursacht. Folgen sind: Urinverhaltung und Verstopfung, Einklemmung, Entzündung und Abortus. Wenn sie gleich nach der Geburt vorkommt, so veranlasst sie Schmerz, Urinverhaltung, Nervenzufälle, Entzündung, und wenn sie längere Zeit verkannt wird, Brand und Tod. Man bewirke Urinausleerung durch den Katheter und nehme die Reposition des Uterus durch Einführung der beölten halben Hand vor, welche man durch Mitwirkung der anderen Hand über den Schambeinen unterstützen kann. Eine horizontale Lage muss eine Zeit lang beibehalten werden. Die Zurückbeugung wird meist durch Urinverhaltung verursacht, durch körperliche Anstrengung und äussere Gewalt; sie kommt nicht selten während der ersten 4 Schwangerschaftsmonate, am häufigsten im dritten, zuweilen auch nach der Geburt vor. Sie erzengt während der Schwangersebaft Schmerzen im Becken, im Mastdarme und im Unterleibe, der Blasengrund steigt zuweilen bis gegen den Nabel empor Man vermeidet alle Repositionsversuche und lässt erst durch den Katheter den Urin ab, dann lässt man die Schwangere eine Scitenlage annehmen, und überlässt das Emporsteigen des Uterus der Natur. Nur wenu am folgenden Tage der Uterus noch nicht emporgestiegen ist, darf die Reposition vorgenommen werden, durch sanftes Emporheben des Muttergrundes mit zwei beölten

n die Scheide eingeführten Fingern. Innerich Emulsio olcosa, und bei örtlicher Entündnug Blutegel an den Unterleib, schmale Diät, Sorge für regelmässige Entleerung des Urins und Kothes. Wenn der Uterus weder von selbst emporsteigt, noch durch die Kunst reponirt werden kann, und von längerer Einklemmung desselben Entzündung und Brand zu besorgen sind, so kann man den Eihautstieh mittelst einer Sonde durch den Muttermund ausüben, um durch Verkleinerung der Gebärmutterhöhle die Reposition zu erleichtern, da die Frucht unter diesen Umständen doch nicht erhalten werden kann. Die Umstülpung, Prolapsus uteri eum inversione ist diejenige Lageveränderung des Uterus, unter welcher ein Herabsinken des Grundes und des Körpers desselben durch den geöffneten Mnttermund verstanden wird. Je grösser oder geringer diese Inversio nteri war, und je mehr oder weniger die innere Fläche des Uterns dadurch zur ünsseren wurde, hat man 3 Grade unterschieden Im ersten senkt sich der Fund, uteri in den Muttermund herab, im zweiten ist der Fundus schon durch den Muttermund herabgedrängt, und zwischen den Schamlippen sichtbar, im dritten hängt die Gebärmutter völlig umgestülpt aus den Genitalien heraus, bisweilen selbst bis zum Knie herab. Die Gelegenheitsursachen sind bei vorhandener Laxität des Uterns oder nach übermässiger Ausdehnung desselben, übereilte Geburten bei weitem Becken, besonders in aufrechter Stellung der Kreissenden, Geburt des Kindes in dem unverletzten Eie. zu kurze Nabelschunr, bedeutende Umschlingung derselben, während die Frucht zu sehnell ausgestossen wird, und besonders unvorsichtiges Anziehen der Nabelschung bei noch nicht gehörig gelöster Placenta. Wenn die Beschaffenheit des Vorfalls und das Allgemeinbefinden der Entbundenen es erlaubt, so ist die erste Auzeige, die Reposition des vorgefallenen

Uterus so bald als möglich vorzunehmen: hängt die Placenta noch an der Uteruswandung fest, so ist es rathsam, dieselbe mit zurückzubringen, um die regelmässige Contraction des Uterus zu unterstützen; wenn diess aber zu grosse Schwierigkeit findet, oder dieselbe schon grösstentheils getrennt ist, so nimmt man sie vorher ab. In horizontaler Lage und bei erhöhtem Becken beölt man den ganzen Vorfall sorgfältig, umfasst mit der beölten Hand denselben und führt den Vorfall nach der Führungslinie des Beckens durch den Muttermund, folgt mit der Hand nach bis in die Höhle des Uterus, und lässt sie dort kurze Zeit ruhig liegen, um Contractionen hervorzurufen. Ist der vorgefallene Theil aber durch den krampfhaft zusammengezogenen Muttermund so eingesehnürt, dass eine Reposition höchst schwierig oder unmöglich ist, so muss die Schnürung gehoben werden; man bestreicht den Vorfall mit erwärmtem Hyoscyamusöl oder einer milden Fettigkeit, legt einen in erwärmte Hyoscyamusabkochung oder Chamilleninfus getauchten Schwamm auf den Vorfall, und erneuert denselben öfters, wobei man innerlich starke Gaben Opiumtinetur alle halbe Stunden gibt. Lässt der Krampf nach, so macht man die Reposition. Wenn zwar keine Einsehnürung des Muttermundes vorhanden ist, die Entbundene aber durch Blutverlust und Nervenreizung sich in einem solchen Zustande von Schwäche befindet, dass man fürchten müsste, durch einen Repositiousversuch den Tod herbeizuführen, so ist es rathsam, vor demselben durch angemessene innere Mittel, besonders Opiumtinetur mit Essignaphtha verbunden, das Allgemeinbefinden zu verbessern. Hernia nteri. Bei dieser Dislocation tritt der Uterus entweder an ivgend einer Stelle des Bauches durch die aus einander gewichenen Fasern der Bauchmuskeln hervor, und erreicht in diesen Fällen, da sie natürlich nur beim

chwangern oder krankhaft durch Hyperrophie, Molen oder Polypen u. s. w. ausredelinten Uterus vorkommen können, manchnal eine bedentende Grösse, so dass man hu manchunal bis zum Knie herabsinken ah, oder er erscheint nach Einigen meist lurch den Nabelring hervortretend, oder in der Linea alba, durch den Leistenring, selbst durch die Fissura sacroischiadiea. In der norizontalen Lage muss der Uterus zurückgebracht und durch eine Bauchbinde festrehalten werden. Ist die Reposition unmöglich, so muss man die Geburt abwarten, und die während der Schwangerschaft eintretenden Zufälle symptomatisch behandeln. Wenn in diesem Falle die Zufälle nach der 28sten Woche an Heftigkeit zunehmen und dem Lebeu Gefahr drohen, so ist es rathsam, durch den Eihautstich die Frühgeburt zu bewirken. Die Vorfälle des Uterns kommen vor als Vorfall im engeren Sinne, Prolapsus s. descensus uteri, als Vorwärtsbeugung und als Umstülpung, während der Schwangerschaft, Geburt, und nach der letztern. Der Vorfall besteht darin, dass die Gebärmutter entweder in das Beeken herabsinkt und dort feststehen bleibt, oder mit Umstülpnug der Vagina aus dem Becken heraustritt, so dass der Muttermund ausserhalb des Scheideneingangs hervorragend gefunden wird; daher ist der Vorfall vollkommen und unvollkommen. Die Folgen des Vorfalls während der Schwangersehaft sind Stuhl - und Urinverhaltung, Abortus, Einklemmung, Entzündung u. s. w. Man bescitige die Stuhl- und Urinverhaltung, wobei man einen biegsamen Katheter in der Blase liegen lässt. Steigt dann bei einer horizontalen Seiten - oder Rückenlage der Uterns nicht von selbst empor, so reponirt man ihn mit Vorsicht in der herizontalen Lage, oder wonn man die Schwangere sich anf die Knie und Ellenbogen stützen lässt, und die Reposition von Hinten macht. Kann der Uterus nicht reponirt werden, so ist horizontale Lage und Unterstützung des Vorfalls durch eine passende Binde zu em. pfehlen. - Der Einfluss des Vorfalls des Uterus bei der Geburt ist dem Grade nach verschieden, je nachdem bei dem Herabtreten des vorliegenden Kindestheils nur die vordere Muttermundslippe vor den Genitalien sichtbar wird, oder der Mutterhals und selbst der Mutterkörper mit der umgestülpten Mutterscheide aus dem Scheideneingange hervorgetreten ist. Der geringere Grad hat die Folge, dass im Verlaufe der Geburt die vordere Lippe des Muttermundes zwischen dem Kopfe des Kindes und dem Becken eingeklemmt und entzündet wird, wobei jedoch die Geburt noch häufig durch die Kräfte der Natur beendigt werden kann. Der höhere Grad bringt dieselben Zufälle weit stärker hervor, veranlasst Urinverhaltung und nach der Ausschliessung der Frucht leicht tiefern Vorfall und selbst Umstülpung. Die Behandlung des geringern Grades erfordert bei der Geburt horizontale Rückenlage, Vermeiden des Verarbeitens der Wehen, und wenn der Kopf durchschneidet, Zurückhalten der äusserlich siehtbaren vordern Lippe des Muttermundes mittelst der mit Oel bestriehenen Fingerspitzen; schwillt der Muttermund bei längerer Verzögerung der vierten Geburtsperiode sehr an, so muss der Kopf des Kindes bei sorgfältigem Zurückhalten des Muttermundes, mit der Zange entwickelt werden. In dem höhern Grade wird der vorgefallene Abschuitt des Uterns bei sehr flacher Rückenlage mit einem grossen in warmes Oel getanehten Schwamme bedeckt, und wenn der Kopf des Kindes hervortritt, oder durch die Zange hervorgeleitet werden minss, so legt man ein doppeltes beöltes Leinentuch, in dessen Mitte eine ovale Oeffnung, zum Durchlassen des Kopfes eben gross genng, befindlich ist, vor, und lässt es von einem oder zwei Gehülfen sanft nach den Gechlechtstheilen anziehen, so dass der Vorall zurückgehalten wird. Nach der Geburt es Kindes reponirt man den Uterus, und Asst wo möglich die Placenta noch einige Leit zurnek. Der Vorfall nach der Geburt rfolgt vorzüglich bei weitem; wenig gereigtem Becken, schneller Geburt, besonders ei aufrechter Stellung, durch zu frühes Aufstehen aus dem Wochenbette u. s. w. Die Folgen sind Schmerz, Ohnmachten, Blutlüsse, Entzündung u. s. w. Man reponire den vorgefallenen Uterns durch Einführung ler halben oder ganzen Hand, und benge lurch längeres Verweilen in einer Rfiekenage mit erhöhtem Becken dem Wiedervorfalle vor. In die Scheide legt man einen cleinen Schwamm zur Stütze, und erst nach dem Wochenbette wendet man zusammenziehende Mittel örtlich an, wenn der Zufall noch nicht ganz gehoben ist. S. Pessarien.

Gebärmutter-Emphysem, Physometra, Windsucht. — Anschwellung des Uterus, von Zeit zu Zeit Abgang einer bald grösseren, bald geringeren Menge verdorbener Luft, Crepitus uteri, wodurch sieh die Anschwellung vermindert, dabei häufig Schmerzen wie bei Colica flatulenta. Von Schwangerschaft unterscheidet sieh Physometra durch die schmerzhaften Zustände, den Abgang der Luft, fehlende Zeichen der Schwangerschaft. Der Uterus lässt sich trotz seiner Grösse bei der inneren Untersuchung leicht aufheben, es geht Luft ab, der Muttermund ist krampfhaft verschlossen, und dadurch ist die Diagnose von Wassersneht, fremden Körpern im Uterus, inneren Blutflüssen gesichert. - Man entferne die Ursachen, fremde Körper im Uterus, krampfhafte Verschliessung desselben, Degeneration der Uternssubstanz. Entleere die angesammelte Luft durch eine eingeführte Sonde, lasse laue Bäder, Lavements gebrauchen, gebe gelinde Abführmittel; zur Nachkur Tonica.

Gebärmutter - Entzündung, Metritis. - Schmerz im Becken; ist der Uterushals Sitz der Entzündung, so ist die Portio vaginalis angeschwollen, heiss, trocken. Trokkenheit, Schmerzhaftigkeit, erhöhte Temperatur der Scheide; leidet die hintere Wand des Uterus, so ist der Schmerz mehr gegen die Aushöhlung des Kreuzheins und die Lenden gerichtet. Die Untersuchung durch den Mastdarm ergibt den Uterus angesehwollen, Druck auf denselben macht Schmerz; Stullgang und Harnausleerung sind sehmerzhaft; drückt man mit dem Katheter in der Blase an den Uterus, so schmerzt er. Dabei ist Fieber. Im jungfräulichen Zustande des Uterus sind die Erseheinungen nicht so heftig, am heftigsten im schwangeren, und Abortus erregend. Bei der chronischen Form fehlt das Fieber. Ist die innere Schleimhaut des Uterus entzündet, so erfolgen ruhrähnliche Ausleerungen. Die Diagnose wird durch die Manual- und Instrumental-Untersuchung, Katheter, Speculum vaginae festgestellt. Behandlung: Vennescetion, Blutegel an die Scheide und an die inneren Schamlefzen, Uebersehläge von Species emollient, et narcot., erweichende Dämpfe an die Genitalien, Injectionen von Aqua Laurocer., Hyoseyamusöl; Schwämme in Det. Alth. und Ol. Hyoseyami getränkt, in die Vagina gesteckt, erweichende Bäder, Mercursalbe. Innerlich Ricinusöl, Salıa neutra in Emulsionen, Manna oder Det. Tamarind., strenge antiphlogistische Diät. Bei zurückbleibender Blennorrhoe, Injectionen von Det. Querens, später von metallischen Mitteln. Besondere Aufmerksamkeit verdient die Zeit, wo die Menstruation eintreten soll; man sucht dieselbe zu regeln. Bei der Entzündung der Schleimhant, Injeetionen von Hyoseyam., Cicutaextraet, Aq. Lauroc., später wird Alann, Lapis divinus, infernalis zur Injection, und innerlich China häufig nöthig, da die Sache gern einen dissoluten Charakter anniumt. Statt der Neuralsalze wird das Calomel von Vielen vorgezogen. Bei der ehronischen Form Cieutabflaster über den Unterleib gelegt und mittelst iner fest anliegenden Binde gehalten, Ciuta, Belladonna, Calomel, Mercureinreibungen, erweiehende Clysmata, Opium in Ver-

bindung mit Calomel.

Gebärmutter-Hydatiden. Hydatiden können ebenfalls den Uterns ausdehnen; sie bilden sich hänfig in Folge der Zerstörung eines Eies in einer früheren Periode der Schwangerschaft, oder in Folge der Zurückhaltung eines Theiles der Placenta nach einer Entbindung oder einem Abortus aus. Wir besitzen keine zuverlässige Diagnose über sie. Im Anfange sind die Symptome mit denen der Schwangerschaft übereinstimmend. So wie das Ei zerstört ist, versehwinden diese Zufälle, die Brüste werden welk. und das Uebelbefinden und die sympathisehen Wirkungen der Schwangerschaft lassen nach. Die Frucht der Empfängniss bleibt im Uterns und der Leib behält entweder immerwährend deuselben Umfang, oder wenn er zunimmt, so geschicht es doch nur langsam. Die Menstruation stellt sieh nicht ein, doch können sieh bisweilen Bluttlüsse in verschiedenem Grade ereignen, und zu einer oder der anderen Periode findet ein sehr lästiger Ausfluss von Wasser Statt. Keine Kindesbewegungen, und das Verhalten des Banches entspricht der angenommenen Schwangerschaftsperiode nicht. In manchen Fällen leidet das Allgemeinbefinden keineswegs, in anderen tritt Fieber und Reizung ein. Nach einem unbestimmten Zeitraume stellen sieh Wehen ein, und die Masse wird oft mit einem beträchtlichen, zuweilen sehr starken Blutflusse ausgeleert; denn die Hydatiden hängen durch Ueberbleibsel der Decidua oder der Placenta mit dem Uterns zusammen. Diesen Ausstossungsprocess kann man dadnreh vortheilhaft unterstützen, dass man die Hand einbringt, um die Hydatiden zu entfernen, oder um eine Zusammenziehung des Uterus zu erregen. Zuweilen ist nur eine cinzige grosse Hydatide vorhanden. Im vorgerückten Stadium finden wir den Bauch geschwollen wie bei Sehwangerschaft, allein die Brüste, obgleich zuweilen gespannt, sind doch meistens schlaff. Der Fall ist einem Hydrops ovarii ähnlich, wobei jedoch die Geschwulst die Uterusgegend einnimmt. Die Dauer ist unbestimmt; aber endlich flicsst plötzlich und nach einer Anstrengung das Wasser weg; darauf geht der Balg ab. Das Klügste ist, mit Geduld die Sache abzuwarten; sollten aber die Symptome dringend sein, so kann man die Flüssigkeit durch den Muttermund ablassen. Eine Hydatide kommt öfter in Verbindung mit Schwangerschaft oder mit einer Mole vor, als für sieh allein.

Gebärmutter-Hypertrophie. Gefühl von Druck und Sehwere im Beeken, stossweisses Anschwellen des Bauehes, Jahre lang dauernd, Geschwulst ungleichförmig, höckerig, Percussion ergibt dumpfen Ton; Vagina ausgedehnt, Muttermund entweder verstrichen, oder verändert und dislocirt; Symptome des Druckes auf die Blase, den Darm; Anomalien der Menstruation, ehlorotisehes Aussehen. Bei Carcinom ist Sehmerz und stinkender Eiterausfluss, hektisches Fieber vorhanden. Von Sehwangerschaft unterseheidet sieh Hypertrophie durch die Pereussion und Auscultation, das Verhalten der Brüste, Dauer der Krankheit, Form des Bauches, Abwesenheit anderer Sehwangerschaftssymptome. -Exstirpation ist die einzige radieale Behandlung. Man halte palliativ alle Reize ab, daher keine Emenagoga; beseitige die Störungen in den bevachbarten Theilen durch den Katheter, Extr. Tarax., Gramin., Tinet. Rhei, um Ausleerungen zu bewirken; innerlich Salmiak, Senega, vielleicht Jod auch zur Einspritzung, Kreuznacher Salz in Sitzbädern.

Gebärmutter - Krankheiten. Vergl.

Gebärmutter - Krämpfe. S. Nachgehurtszögerung No. 7.

Gebärmutter - Krebs. Scirrhus et Carcinoma uteri. Eine harte oder auch schwammige, um sich wuchernde, schmerzhafte, vorzüglich vom Muttermunde ausgehende Gesehwulst, welche nach und nach zunimmt, endlich in Geschwür übergeht, heftige Schmerzen erregt, und wobei eine höchst übelriechende Jauche ausfliesst; öfterer Blutverlust, Zerstörung des Uterus, Tod. Anfangs empfinden die Kranken bloss leichtere, schmerzhafte Empfindungen in der Tiefe des Beekens zur Zeit der Menstruation, beim Coitus, Uriniren, Stuhlgange, bei Witterungsveränderungen stärker hervortretend. Nach und nach werden die Schmerzen anhaltender, steehend, brennend, von einem Punkte ausgehend. Sehwere, ziehender Sehmerz oder Lähmung eines oder beider Schenkel, varieöse Anschwellung derselben, scirrhös verhärtete Stellen in der Brust; Menstruation weniger regelmässig, das Menstrualblut übelriechend, missfarbig. Magendrücken, belegte Zunge, Ucbeligkeit, Erbreehen, unruhiger Schlaf, Sinken der Kräfte, erdfahle Gesichtsfarbe, eachektisches Aussehen. Die Diagnose ist vorzüglich durch die Manualuntersuchung gesiehert. Sieh Gehärmutterschwindsucht. - Man entferne Pessarien, Polypen, behandle die unterdrückte Menstruation, nehme Riicksieht auf unterdrückte Hantausschläge, gebe Abführmittel aus Tamarinden, Manna, Tart. tart.; Lavements, Molken; Blutegel an das Mittelfleisch, oder die Regio hypogastrica, Fontanelle an die Schenkel, Einreibungen von Ol. Hyoscyam. Innerlich Mere. solub. Hahnem., mit Extr. Cientae, Belladonn., Aq. Laurocer., Det. Cient. mit Aq. Lauroc. zur Injection, Caleudula in Pillen, Aurum muriat., Fowler'sche

Solution, Jodtinetur zu 5—10 Gtt. Man sehe dabei auf Aufreehterhaltung der Verdauung, gebe China, Wein, und behandle einige Symptome; lindere die Sehmerzen durch Narcotica. Endlich steht die Operation noch zu Gebot, nämlich die Amputation des angegriffenen Theiles. R. Extr. Belladonn. 5j; f. l. a. e. pulv. Belladonnae q. s. pilul. gr. β; eonsperg. pulv. Bellad.; alle 3 St. 1 St. R. Flor. Calendul. 5ij; eoq. e. aq. font. 3v ad eolat. 5iij; extr. Calend. 3j. — R. Pieis liquid. 5ij; acid. ligni 33; g. arab. 5iij. S. zur Injection. Vorzüglich wirksam ist das Adelheidswasser, Kreuz-

naeherwasser.

Gebärmutterpolypen können in jedem Alter vorkommen. Stets greifen sie das Allgemeinbefinden an, und bringen in höherem oder geringerem Grade Appetitlosigkeit, Verdauungsbeschwerden, unbehagliche Gefühle in der Gegend des Uterus, veränderliehe Ansehwellung des Unterleibs, bedeutende Sehmerzen im Rücken, ein Abwärtsdrängen, mitunter auch Urinverhaltung oder Incontinentia urinae, Tenesmus oder hartnäckig andauernde Verstopfung und eine ziehende Empfindung in der Schamgegend hervor. Zu Anfang ist gemeinlich ein sehleimiger Ausfluss da, mit der Zeit aber wird Blut abgesondert und zwar entweder in Folge von Berstung einiger Venen der Geschwulst, oder zum Theil auch der Uteringefässe selbst, und es wird der Ausfluss nicht selten übel riechend. Der Ausfluss von Blut und Sehleim, die Störungen im Organismus verursachen Sehwäehe, Abmagerung, Häufigkeit des Pulses, endlich den Tod. Allmählig steigt der Polyp ohne Sehmerz aus dem Üterus nach Abwärts, oder es finden schmerzhafte Anstrengungen Statt, um die Gesehwulst raseher hervorzutreiben, deren Körper dann in die Vagina tritt, und durch den Scheideneingang einen Ausweg findet. Geht der Polyp von der Höhle des Uterus aus, so stellen sieh

gewöhnlich austreibende , wehenähnliehe Schmerzen ein, und es findet sowohl vor als nach seinem Eintritte in die Vagina ein Blutfluss Statt. Der Muttermund wirkt auf den Polypen oft wie eine Ligatur. Es ereignet sieh manchmal, dass der Uterus sich theilweise umstülpt, und zwar ehe der Polyp in die Vagina tritt, oder auch nachher. Polypen können auch von Prolapsus uteri begleitet sein. Die Polypen können an allen Stellen des Uterns, am Grunde, Halse, o<mark>der</mark> der Mündung sitzen. Wenn eine Verbindung zwischen dem Muttermunde und der Gesehwulst da ist, oder wenn beide in inniger Berührung sind, so kann der Polyp wohl für eine Inversio uteri gehalten werden; allein die Geschichte des Falles und die anfmerksame Untersuehung wird den Unterschied zeigen; überdies ist der Uterns gegen Berührung und Reiz empfindlich, der Polyp aber unempfindlich. S. Molensehwangerselaft. Wenn der Polyp sehr gross ist, und nicht zur Vagina hervortritt, so kann er den Uterus ansdehnen, oder nach Oben stossen, so dass der Unterleib sehr ausgedehnt wird. Ungeachtet der Gegenwart eines Polypen kann die Fran doch concipiren. Man hat mehrere Mittel zu ihrer Entfernung vorgeschlagen: das Ansschneiden, Ausreissen oder Brennen, die Ligatur, Letzteres ist das gebränchlichste Mittel, rund um die Basis oder den Stiel des Polypen wird eine Ligatur gelegt, und diese so fest zusammengezogen, dass der Theil getödtet wird. Die Ligatur besteht in einer festen seidenen oder gehörig zusammengedrehten hänfenen Sehnur, die wohl gewichst oder mit clastischem Gummi überzogen worden ist. Es ist ohnehin schwierig, die Ligatur herumzubringen, wenn der Polyp noch ganz im Uterns ist, nnd desshalb sollte man auch, wenn der Muttermund nicht hinlänglich erweitert ist, die Operation gar nicht einmal versuchen. Sind daher die Symptome nieht sehr dringend, so thut man besser, wenn man wartet, bis der Polyp ganz oder zum Theil in die Vagina herabgekommen ist, sobald dieses aber erfolgt ist, kann ein ferneres Aufschieben niehts Gutes, sondern nur Schlimmes zur Folge haben. Man hat vorgesehlagen, den Heraustritt des Polypen zu besehleunigen durch inneres Darreichen des Secale eornutum und des Borax. Lange Zeit wandte man eine doppelte Röhre an, um die Ligatur um den Polypen zu führen. Die beiden Enden der letztern wurden durch die beiden Röhren gebracht, und der mittlere Theil, welcher eine Sehlinge bildete, wurde mit den Fingern oder mit einer an ihrem Ende mit einer kleinen Gabel versehenen silbernen Sonde über die Gesehwulst gebracht. Dieses Verfahren ist sehr sehwierig, es kann aber dadurch erleichtert werden, dass man eine solehe doppelte Röhre anwendet, wo beide Kanüllen so eingeriehtet sind, dass man sie nach Belieben trennen und vereinigen kann. Dieses kann vermittelst eines dieselben verbindenden Grundstückes oder eines dritten gesonderten Stückes geschehen, in welches die beiden Röhren wie in eine Seheide hineinpassen. Man bringt die Ligatur durch die nahe an einander gelegten Röhren, und zieht die beiden freien Enden des Fadens fest an. Man bringt sodann die Röhre längs der Gesehwulst gemeinlich zwischen ihr und dem Schambeine hinauf, und leitet sie auf dem Finger bis zur Wurzel des Polypen hinan, wo man dann eines der Röhrehen in seiner Lage fest halten lässt, während man das andere ganz um die Gesehwulst herum bringt, bis es wieder mit dem ersten zusammentrisst. Nun vereinigt man die beiden Röhrehen vermittelst des gemeinsehaftlichen Grundstückes, wornach man annimmt, dass die Ligatur rings um dem Polypen liege, und wenn es nöthig ist, kann man sie später noch mit dem Finger oder mittelst einer gabelförmig gespaltenen Sonde höher hinauf pringen. Ist die Ligatur in ihre Lage gepracht, so sehnürt man sie allmählig und vorsichtig zusammen, damit nicht etwa ein Pheil des möglicher Weise umgestülpten Uterus mitgefasst werde. 1st dies der Fall, o klagt die Kranke über Schmerz und erbricht wohl auch. Ein anderes Verfahren zur Unterbindung des Polypen mit der Ligatur ist das, wornach die Schlinge mittelst Schlingenträger um die Wurzel des Polypen angelegt wird, und durch das Vorschieben von kleinen Kugeln, durch welche die beiden Enden der Ligatur geführt sind, (das Rosenkranz - Instrument) zusammengezogen

wird. S. Polypen.

Gebärmutter-Putrescenz. Die Kranken sind Wöchnerinnen; Sehmerz im Uterus, Locchienfluss mehr jauchig, enthält dissolute Flocken, verbreitet sehr übeln Geruch, Schamlippen aufgetrieben, an ihrer innern Fläche oder an der Scheidenschleimhaut gangränöse Stellen. Der Gebärmutterhals ergiesst beim Drucke blutige Janehe, Brustdrüse wird welk, Milchsceretion verschwindet plötzlich, oder hört bald auf. Fieber mit torpidem Charakter, Abgeschlagenheit, Entstellung der Gesichtszüge, grosse Unruhe, Angst. Die Krankheit verbindet sich mit Peritonitis, Puerperalfieber, Ecclampsia parturientium. - Injectionen mit Antisepticis, oxygenirter Salzsäure, Chlorkalk. Bourdonets mit Chlorkalk belegt. Innerlich: Chlor, Salzsäure, Schwefelsäure, China, Cascarill; kommt hektisches Fieber, Eisenpräparate, Tinet. Bestuscheffii, Wein.

Gebärmutter - Rheumatismus der Schwangern. Erhöhte Empfindlichkeit des Uterus, ziehende Schmerzen in demselben und der Kreuzgegend, wobei sieh zuweilen der Muttermund beträchtlich erweitert; lästiges l'ressen, vorzüglich des Nachts im Bette; Fieber, dunkler, rother Harn. Von wahren Wehen unterscheiden sieh diese Schmerzen durch den Fieberzustand, die vorhergegangenen sehädlichen Einwirkungen und die allgemeine Empfindlichkeit des Uterus. — Leichte Antiphlogose mit Beförderung der Hautthätigkeit und Verminderung der aufgeregten Sensibilität; warmes Verhalten, Infus. flor. Tiliae etc., warme, troekene Kräuterfomentationen, eröffnende Klystiere, Emulsio nitrosa mit Spirit. Mindereri; Liquor C. C.

und Opium.

Gebärmutter - Rheumatismus der Unschwangern. Reissende, ziehende Schmerzen im Becken, die nieht vom Kreuze ausgehen, sondern dem Laufe der runden Mutterbänder tolgen; öftere Sehmerzen im Obersehenkel, öftere Blutungen in Absätzen, stossweise, welche von Säuren nieht gemässigt, von Kälte vermehrt werden. Fieber felilt, ist aber manehmal auch zugegen. - Man mache warme Fomentationen auf den Unterleib, innerlieh Pulv. Doweri; warme Bäder, wenn auch Blutungen vorhanden sind. Hat die Krankheit längere Zeit gedauert, so macht man Einreibungen mit Liniment. volat., Unguent. Autenrieth., legt Sinapismen, aber keine Vesieantia; Beinkleider von Wolle.

Gebärmutterschwäche, Adynamia uteri, in Bezug auf Schwangerschaft, Geburt und Woehenbett, sie sprieht sieh in einer verminderten Reizbarkeit und in einem Mangel der Contractionskraft der Muskelfasern, oder in einer Wehensehwäche aus. Sie tritt oft primär auf als rein nervöses Leiden, Herabstimmung der Sehwangersehafts- und Geburtsthätigkeit des Uterus, namentlich bei Frauen, bei denen sieh das ganze Zeugungsvermögen wenig entwickelt hat; übrigens auch bei sonst ganz gesunden und kräftigen Frauen, in der Regel jedoch bei unweiblieher Bildung, torpiden Frauen mit schlaffen Muskelfasern, zuweilen erblich. Häufiger ist die Adynamia uteri ein Symptom einer anderen Krankheit, oder Folgeübel nach schwächenden Einwirkungen. Entartungen

n der Substanz des Uterus, Entzündungen, Rheuma, Anschwellung desselben sind in Ier Regel mit Adynamie verbunden. In andern Fällen ist sie erzeugt durch sitzende Lebensweise, Aufenthalt in dumpfer, fcucher Atmosphäre, durch traurige Gemüthsaffecte etc., oder sie folgt nach dem weissen Flusse, chronischer Metrorrhagie, nach zu oft wiederholter Schwangerschaft und Abortus, zu copiösen Lochien. Mitunter ist sie nur vorübergehend und rein symptomatisch, z. B. in fieberhaften Zuständen, bei Plethora abdominalis, bei verdorbenem Magen, bei Anfüllung des Darmkanals mit reizenden Stoffen, bei ungemeiner Ausdehnung des Uterus. Auch die Witterung hat Einfluss, schr heisse Temperatur, trockene Luft, heftige Kälte, ist oft epidemisch, bildet sich oft in Folge vergeblicher Anstrengungen zur Geburt aus. Folge der Adynamia uteri während der Schwangerschaft sind: langsames Vonstattengehen des Schwangerschaftsprocesses, in der Regel zeigen sich dabei der Körper schwach, Brüste welk, Unterleib kühl, Uterus nicht fest, sondern schlaff, leicht beweglich, Neigung zum Abortus, die Frucht stirbt leicht ab, es erfolgen Blutungen, Uterus verändert seine Stellung (Prolapsus uteri in den früheren, Schieflage nach Vorn in den späteren Monaten). Während der Geburt spricht sie sich aus durch Schwäche oder den gänzlichen Mangel der Wehen, der Uterus fühlt sich weich und sehlaff an, steht nicht fest, fällt von einer Seite zur anderen, die in grossen Zwischenräumen auftretenden Wehen machen den Uterus nur auf kurze Zeit etwas hart. Scheide kühl und welk, schleimig, Muttermund schlaff, ist leicht durch den Finger zu erweitern, erscheint reizlos; der vorliegende Kopf ist beweglich, leicht mit dem Finger zu umgehen, es zeigt sich keine Kopfgeschwulst, oder sie wächst nur sehr langsam, und in der 5. Geburtsperiode fühlt man den Uterus, weich gross und

schmerzlos bei äusserem Drucke. Das Gesicht der Kreissenden nicht geröthet, Auge matt, Haut mässig warm, Puls weich, langsam, die Frau fühlt wenig Schmerzen, im Anfange der Geburt wird der Organismus wenig afficirt, später bildet sich aber eine bedeutende Schwäche aus, die sich in einer Abspannung des Nervensystems vorzüglich ausspricht. Ist die Adynamie nur in geringem Grade vorhanden, so gibt sich die Wehenschwäche vornehmlich in den beiden ersten Geburtsperioden kund; es verlaufen dieselben immer höchst langsam und dauern zuweilen 2-3 Tage. Das Kind stirbt nur zuweilen alsdann ab, indem die räumlichen Verhältnisse bier vorausgesetztermassen sehr gut sein müssen, weil sonst das Kind gar nicht vorrücken würde. Die 3. und 4. Periode muss alsdann nieht zu lang anstehen. Indessen tritt für die Mutter leicht Erschöpfung ein, daher Blutflüsse, Anomalien in der Lösung und Ausstossung der Placenta, Ohnmacht, Erbrechen, Convulsionen etc. Bei hohem Grade der Adynamie verläuft die Geburt höchst langsam, so dass das Kind gewöhnlich abstirbt, und die Geburt ohne Kunst nicht vor sich gehen kann, der Uterus befindet sieh alsdann nach der Ausstossung des Kindes in vollkommener Erschöpfung, so dass die Placenta nicht gelöst wird, oder nur partiell, was zu Blutungen veraulasst. Die Behandlung richtet sich nach dem Grade der Adynamie und nach der Geburtsperiode. Man suche die Ursache der Wehensehwäche zu entfernen. Hat sieh die Kreissende erkältet, so bedecke man sie warm, gebe Diaphoretica; bei entzündlichen, fieberhaften, plethorischen Zuständen entferne man diese. Die Adynamie selbst macht entweder die Anwendung solcher Mittel nothwendig, durch welche der Uterns zu einer grössern Thätigkeit angeregt, oder durch welche die Geburt künstlich beschleunigt wird. Die wehentreibenden, stärkenden Mittel vermögen zwar

len Uterus in dem Grade zu reizen, dass er nomentan zu einer stärkeren Anstreugung ähig wird, und die Ausstossung des Kindes rollendet, aber diese Anstrengung wird auch eicht mit einem solchen Kraftaufwande verbunden sein, dass bald eine vollkommene Erschöpfung folgt, die dem Leben der Mutter im höchsten Grade gefährlich wird. Andererseits ist die Zange in den ersten Geburtsperioden schon ein bedeutender mechanischer Eingriff, welcher in der 5. Periode Anomalien hinterlässt, weil das Kind ohne Mithülfe der Mutter zur Welt kommt. Beides muss wohl erwogen werden. Daher beschränke man sich in den ersten beiden Perioden auf die Anwendung eines hequemen, nicht allzuwarmen Geburtslagers, lasse die Kreissende auf- und abgehen, vermeide Alles, was den Uterus reizen kann, damit die Kräfte nicht consumirt werden, und die folgenden Perioden um so langsamer verlanfen. Die lange Daner der ersten beiden Perioden ist selten weder für die Mutter, noch für das Kind nachtheilig; man lasse die Wehen nicht verarbeiten, innerlich gebe man stärkende, niemals aber reizende Mittel, man gebe gute Fleischbrühe mit Eigelb, etwas Wein; bei grosser Wehensehwäche, Schwäche durch Blutflüsse u. s. w. gebe man Decoct. Chinac, Ratanhiae, alle 3—4 Stunden 1 Esslöffel. Ist zu grosse Menge Fruchtwassers Schuld, so sprenge man die Häute in der Mitte der 2. Geburtsperiode. In der 3. Periode gebe man die wehentreibenden Mittel, wenn die Frau eine stärkere Kraftanstrengung ohne Nachtheile ertragen kann, Secale cornntum, Tinct. Cinnamomi, Borax, Naphthen (S. Nachgeburtszögerungen). Man lasse die Wehen jetzt verarbeiten, gebe Secale cornutum zu 10-15 Gran pro dosi (S. Nachgeburtszögerungen), mehr als 30-40 Gran aber nicht; änsserlich saufte Frictionen; niitzen diese Sachen nichts, so beendige man die Geburt mit der Zange oder durch die Extraction. Wie in der 5. Geburtsperiode zu verfahren, sieh bei Nachgeburtszögerungen.

Gebärmutterschwindsucht, Metrophthisis. Brennender oder dumpfer, drückender Sehmerz in der Tiefe des kleinen Beckens. aus der Vagina läuft eine eiterige, übelriechende, nicht selten mit Blut gemengte Flüssigkeit, Menstruation besteht dabei fort, Vaginalportion ergibt sieh bei der Untersuchung ungleich, ist oft in ein Geschwür verwandelt, die geschwürige Stelle ist bei der Berührung äusserst sehmorzhaft, am untersnehenden Finger bleibt Eiter hängen; da-<mark>bei Febris hectica.</mark> Bei Carcinoma sind di<mark>e</mark> Schmerzen heftig brennend, wie von einer glühenden Kohle veranlasst, dabei eine eigenthümliche Gesichtsfarbe, Hämorrhagien eines dissoluten stinkenden Blutes. - Man berüeksichtige eine etwaige Schanker- oder Tripperaffection odet Mercurintoxication. Bei fortb<mark>estehende</mark>r Entzündung wendet man Blutegel an, macht Einspritzungen von erweichenden Kräutern, und ordnet antiphlogistische Diät an. Nach gehobener Entzündung, Adstringentia in Injection- oder Salbenform; innerlich Decoct. Chinae.

Gebärmuttervorfall. S. Gebärmutter-Dislocationen S. 253.

Gebärmutterwassersucht d. Nichtschwangern, Hydrometra. Leucophlegmatisches, gedunsenes Aussehen, Menses hören auf zu fliessen, Unterleib schwillt an, die Anschwellung gesehicht nicht stätig, wie in der Sehwangerschaft, nicht in derselben Suecession, nie so regelmässig. Man fühlt den Uterns bei der äusseren Untersuchung als die Ansehwellung bedingend, Fluetnation in demselben, Vagina kalt, vermehrte Schleimsecretion in derselben, Lageveränderung des Uterus, Portio vaginalis weich, teigig, nimmt den Eindruck des Fingers an, durch das Scheidengewölbe fühlt man deutlich Flucuation, aber keine Kindestheile. Dazu ödenatöses Ausehwellen der untern Extremitäten, ler äusseren Schamlippen, trockene, spröde, Taut, kalte Extremitäten, verminderte Harnecretion. - Diagnose. Von Schwangerschaft st die Unterscheidung möglich durch das Lebensalter; es sind meistens Franch in der terilen Lebensperiode; durch die Art und Weise der Ausdehnung des Banches und des Iterus, die kalt sieh anfühlende Vagina, veiche, matschige Vaginalportion, den Mangel ler vorliegenden Kindestheile, die allgemeinen hydropischen Erscheinungen. Bei Hypertrophie des Uterus ist die Entwicklung ler Geschwulst viel langsamer, es vergehen oder 6 Jahre oder noch mehr, bei Hydronetra geschicht die Anschwellung rasch; der aypertrophische Uterus fühlt sieh hart an, es mangeln die hydropischen Erscheinnugen. Von Retention des Blutes in der Uternshöhle, durch das Aussehen, die Kranken sehen dort sehr blühend aus, bei Hydrometra aber blass, lencophlegmatisch; die Kranken haben dort von 4 zu 4 Wochen Molimina menstrualia, bei Hydrometra nicht; man findet dort ein imperforirtes Hymen oder imperforirten Muttermund. Von Ascites ist die Unterscheidung wohl nicht so schwierig. - Man entleere das Wasser durch den zu eröffnenden Muttermund mittelst einer stumpfen Sonde oder einer zangenartigen Vorrichtung, nicht auf einmal, sondern in Absätzen. Innerlieh die Contraction des Uterus bewirkende Mittel, Cinnamom., Sccale cornutum; dabei Diaphoretiea und Dinretica. Bei erschöpfter Lebensthätigkeit gibt man Calamus, China, Eisen etc.

Gebärmutter - Wassersucht der Schwangern. Zu den Zeiehen, wie sie die Wassersucht des nicht geschwängerten Uterus darbietet, kommen noch folgende, auf welche zum Behufe der Diagnose Rücksicht genommen werden muss: atonisch lymphatische Constitution; die Kennzeiehen der

Sehwangersehaft überhaupt, welche vorzüglieh beachtet werden müssen, um den Zustand von Hydrometra der Niehtschwangern, oder von der Bauchwassersucht zu unterscheiden. Das zu schnelle Anwachsen des Uterus und ein dumpfer Druck desselben, allgemeine Schwäche, wahrnehmbare Fluetuation in ihm, teigige, schlaffe, kalte Vaginalportion, seliwächer fühlbare Kindestheile und Kindesbewegungen, endlich von Zeit zu Zeit Wasserabgang durch den Muttermund. Diagnose: von Molensehwangersehaft, wobci der Leib ebenfalls sehr sehnell anschwillt, durch den längeren Verlauf und die spätere Bildung der Wassersneht; bei der ersteren sind keine Kindestheile und Bewegungen fühlbar, und von Zeit zu Zeit ist Blutabgang vorhanden. Von der Wassersucht des nieht gesehwängerten Uterns, durch die Anwesenheit der Sehwangersehaftszeiehen. Von der zu beträchtliehen Menge Fruehtwassers ist das Vorhandensein des Wassers ausser den Eihüllen oder in der Uterinsubstanz versehieden durch die nur sehwach zu fühlenden Kindestheile und Bewegungen, welche bei zu vielem Fruehtwasser sehr stark gefiihlt werden. Die Therapie darf nieht so eingreifend sein, wie bei der Wassersucht im nicht geschwängerten Zustande, auch darf man zur Entleerung des Wassers keine Sonde einführen, wie bei jener. Man gibt bloss die gelinderen dinretischen und diaphoretischen Mittel, und verbessert den allgemeinen Kräftezustand. Einige längnen ganz und gar das Vorkommen einer freien Uteruswassersucht, und glauben, dass es Hydatiden seien, welche mit jener Krankheit verwechselt würden.

Gebärmutterzerreissung. Die Berstung des schwangern Uterus kann zu jeder Sehwangersehuftsperiode vorkommen. Der Moment, wo dieser Unfall sich ereignet, macht sieh gewöhnlich durch heftigen Schmerz, bisweilen durch Brechen, Ohnmachten, Convul-

ionen bemerklich, und durch ein krachenles, der Kreissenden immer, zuweilen aber uch den Umstehenden hörbares Geräusch; erner meistens durch einen Blutfluss aus len Genitalien, welcher selten bedeutend st, bald nachlässt, und auch wohl ganz fehlen kann. Zur Zeit des Unfalles selbst and auch nachher fühlt man das Kind sich stark bewegen, dann aber hört die Bewegung auf, die Frau fühlt eine Last im Leibe, und war die Schwangersehaft weit vorgerückt, so kann man die Gliedmassen des Kindes durch die Bauchdeeken unterscheiden. Die meisten Sehwangeren sterben in der ersten halben Stunde, in andern Fällen nach Tagen und Wochen. Indessen gibt es Falle, wo Mutter und Kind gerettet wurden. Diese Fälle verhalten sich dann wie die Extrauterinseliwangerschaften. (S. Lithopaedion bei Extrauterinschwangerschaft p. 195.) Berstung des Uterns kann Folge einer Graviditas interstitialis sein, einer Gemüthsaufregnug, in den meisten Fällen durch äussere Gewaltthätigkeit, bisweilen heftige Bewegungen, Structurschler des Uterus, dünne, leicht zerreissliche Wandung, verhärtete, seirrhöse Entartung, Entzündung, Geschwüre und Brand desselben, Narben des Kaiserschnitts, Schwierigkeit des Eintritts des Kindes in das Beeken durch zu grossen Kopf, regelwidrige Kindeslage, sehr bedentenden Hangebauch, enges Becken, Exostosen, stürmische Contractionen des Uterns, heftiges Verarbeiten der Wehen in den ersten beiden Geburtsperioden, unruhiges Umherwerfen, während der Wehen, Wendungsversnehe bei fester Zusammenziehung des Uterus um die Frueht, Versuche, das tief in das Beeken herabgetretene, übel gelagerte Kind zurüekzudrängen, um die Wendung vorzunehmen, rohe Zangenapplication und Nachgeburtsoperation, besonders bei Placenta incarecrata etc. Die Behandlung dieses Unfalles erferdert zunächst die möglichst schleunige Enthindung. Wenn das Kind sich noch ganz oder wenigstens mit seinem Rumpfe und Kopfe in der Gebärmutterhöhle befindet, und nur Gliedmassen durch den Riss hindurch getreten sind, so ist die schleunige Entbindung auf dem gewöhnlichen Wege, nach den Umständen entweder durch die Zange, oder die Wendung auf die Füsse und Extraction angezeigt, wobei man sich vorzüglich hitten muss, mit der Hand oder dem Instrumente die Uteruswunde zu vergrössern. Wenn aber das Kind ganz oder grösstent<mark>heils durch den Riss in die Bauchhöhle</mark> getreten ist, so muss sehleunigst der Banchschnitt vorgenommen, und so die Frucht entfernt werd n. Als eine Anzeige des Bauchselmittes kann man es daher annehmen, wenn bei dem Uternsrisse während der Geburt der vorliegende Kindestheil sieh ganz von dem Becken zurückgezogen hat, oder wenn derselbe in den letzten Schwangerschaftsmonaten erfolgte. Bei der Nachbehandlung hat man besonders auf die Möglichkeit des Eintritts einer Darmschlinge in den Gebärmutterriss Rücksicht zu nehmen. Der Vorschlag, den Fall wie eine Extrauterinschwangerschaft der Natur zu überlassen, wird aller Wahrscheinlichkeit nach den besten Erfolg haben, besonders dann, wenn sich die Ruptur in den früheren Monaten der Schwangerschaft ereignete. Dieser Vorschlag verdient auch den Vorzug, sobald uns nicht etwa besondere Umstände zu einer anderen Entbindungsart veranlassen.

Geburt. Man theilt sie ein: in nuzeitige, frülzeitige, zeitige und überzeitige, in normale und normwidrige. Normale sind solche, welche allein durch die Kräfte der Natur ohne Gefahr und Nachtheil für Mutter und Kind vor sieh gehen. Sie zerfallen wieder in natürlich leichte und natürlich harte, je nachdem die Geburt sehnell ohne grosse Schmerzen oder langsam unter heftigen Beschwerden und Kraftaufwand vor

ich geht. Den regelmässigen Gang und Verlauf der Geburt muss jeder Geburtshelfer genau kenucu, um beim Partus artificialis liesen Naturvorgang so viel als möglich nachzuahmen, die regelwidrige Geburt von ler naturgemässen gehörig zu unterscheiden und eine zweckmässige Kunsthülfe, die in Eutferung der Abnormitäten und Annäherung an den Normalhergang der Geburt besteht, in Auwendung zu bringen. Den Gehurtsmechanismus sich bei Hinterhauptsgeburt, Steiss-, Euss-, Kuie , Scheitel , Gesichts-Geburt.) Normwidrige oder widernaufrliche Geburten sind solche, welche durch die blossen Naturkräfte gar nicht, oder nicht ohne Gefahr oder Nachtheil für Mutter und Kind von Statten gehen konnen. Diese zerfallen wieder in unmögliche, und in blos gefährliche, wovon die Begriffe von selbst erhellen. Natürliche, gewohnliche Geburten sind diejenigen, wo das Hinterhaupt vorliegt. (S. Hinterhauptsgeburten, / Zu den nugewähnlichen normalen rechnet man die Scheitel-, Gesichts , Steiss , Kuic , Fuss-Gehurt, (Siehe diese,) Die Geburtsakte werden in 5 Perioden, Geburtsperioden abgetheilt, von welchen die erste die Vorboten der Geburt und das völlige Verstreichen des Gebärmutterhalses in sich begreift; die zweite die Eroffnung des Muttermundes umfasst; die dritte, die Geburt des Fruchtwassers und das Herabrücken des vorliegenden Kindestheils in die Vagina; die vierte die Geburt des Kindes, und die füntte die Geburt der Nachgeburt enthält. Die Vorboten der Geburt, mit denen die erste Periode beginnt, sind: vermehrte Scukung des Leibes, grössere Anflockerung des Muttermundes, vermelirter Drang zum Uriniren und Stuhlgang, Auflockerung und grössere Wärme der Vagina, von Zeit zu Zeit eintretende leichtere und sehnell vorübergehende wehenartige Schmerzen (Dolores ad partum praesagientes); mehrere Tage oder nur wenige Stunden dauernd. (Siehe Wehen.) Die Wehen der zweiten Periode, alle 10-15-20 Minuten wiederkehrend, Dolores ad partum praeparantes, wirken vorzüglich auf die Eröffnung des Muttermandes hin, es stellt sieh. die Blase, und sie wird endlich springfertig. Während der Eröffnung des Muttermundes bekommen die Ränder desselben kleine Einrisse, die äussere Fläche der Lederhaut beginnt vom Uterus sieh abzulösen, daher der blutgestreifte Schleim in der Vagina, - es zeiehnet. In der dritten Periode bewirkt eine kräftige Wehe den Blasensprung, hierauf erfolgt ein kleiner Stillstand von 1/0-3/4 Stunden, worauf dann Treibwehen, Dolores ad partum proprie sie dieti entstehen; der Kopf wird nach Unten gedrückt, und wenn er von der Oeffnung des Muttermundes ringförmig umgeben ist, so steht er in der Krönung; der Kopf rückt hierbei bis in die Beekenhöhle herab, verlässt den Uterus und tritt in die Vagina. In der vierten Periode treiben die Schüttelwehen, Dolores eonquassantes, den Kopf stark gegen das Mittelfleiseh zu, wodurch dieses kngelförmig hervorgetrieben, stark angespannt und in die Gefahr der Zerreissung versetzt wird; der vorausgehende Kindestheil fängt an, zwisehen den Sehamlippen sichtbar zu werden, er kommt zum Einselmeiden, und er wird unter den heftigsten Sehmerzen, unter Erschütterung und Aufregnng des mütterlichen Körpers durch dieselben hindurehgetrieben, er kommt zum Durchschneiden. Nach einer kleinen Ruhe werden die übrigen Kindestheile geboren. Sind Zwillinge, Drillinge ete. vorhanden, so folgt jetzt nicht die fünfte Periode, sondern es werden erst die übrigen Kinder geboren. Zeichen, an welchen man nach der Geburt eines Kindes erkennen kann, dass noch ein zweites im Uterus vorhanden ist, sind: 1) die Auftreibung des Leibes, dessen Umfang auf eine zweite Frucht sehliessen lässt; 2) das Gefühl von Kindestheilen bei äusserer oder innerer Untersuchung; 3) das Vorfinden einer von Neuem sich stellenden Blase. Nachdem das Kind oder die Kinder geboren, zieht sich der Uterus um die Nachgeburt, Secundinae (Mutterkuehen, Eihäute, Nabelstrang) fest zusammen, es treten von Neuem Wehen ein, und diese bewirken nun zunächst das Abtrennen des Mutterkuchens, welches sich durch Abfliessen von einigen Unzen Blut zu erkennen gibt. Ist der Mutterknehen völlig gelöst, so treiben die erneuerten Wehen denselben und zwar umgestülpt, mit der innern Fläche voran, und die Eihäute nach Hinten über die äussere Fläche zurückgeschlagen in die Mutterscheide herab. Sind Zwillinge oder Drillinge geboren worden, so gehen in dieser Periode die Nachgeburten derselben zusammen ab. Zeichen der erst kürzlich Statt gehabten Geburt sind: geschwollene, auffallend welke und erweiterte Geburtstheile; weite, schlaffe, mit vielem Schleim angefüllte Mutterscheide, deren Runzeln fast ganz verschwunden sind, zuweilen frische Risse im Schamlippenbändchen, oder im Mittelfleisch; offenstehender, schlaffer, eingekerbter Muttermund, dessen vordere Lippe verkürzt erscheint; der Gebärmutterhals steht tief in die Mutterscheide hinein, ist weicher und länglicher als sonst; vorhandener Fluxus lochiorum. Milchfieber, runzliche Beschaffenheit der Bauchhaut, mit gelblichen Streifen und narbenähnlichen Runzeln; Gegenwart der Milch in den Brüsten. Es wäre möglich, dass noch Theile der Nachgebort im Uterus sieh fänden, Schmerzhafte Nachwehen. Alle diese Zeichen einzeln für sich sind nicht hinreichend, alle beisammen indessen geben die grösst möglichste Wahrscheinlichkeit, dass eine Geburt erst kürzlich stattgefunden. - Der Geburtshelfer nehme zu jeder Entbindung folgenden Apparat mit, da er nie wissen kann, was ihn daselbst erwartet. Zwei Geburtszangen, eine Nabelschnurscheere, eine Mutterspritze mit Mutterrohr, ein Stäbehen zum Einbringen von Schwämmen bei Blutungen u. s. w., einen stumpfen Hacken, eine kleine Nachgeburtszange (die Osiander'sche), ein Perforatorium, cine Knochenzange (Boër), Schlingen, einen weibliehen Katheter, Aderlasslanzetten, ein concaves und convexes Messer, Nadeln, gewichsten Zwirn und Heftpflaster. Tinctura Opii simpl., Tinct. Cinnamomi, Spiritus sulphur. aeth., Acid. phosphoric., Acet. concentr., Liquor Ammon. caust. Für Essig, Wein, Chamillen, Melissc, Valeriana, Tücher, Bürsten zum Wiederbeleben des Kindes wird in den Haushaltungen gesorgt. Bei jeder Operation seien die Vorrichtungen zur Wiederbelebung schon vorher getroffen, als: das Füllen der Spritze mit kaltem Wasser, Bereithalten von erwärmten Flanelltüchern, Aufstellen der nöthigen Arzneimittel, des Aethers, des Salmiaks, Bereitung des Bades n. s. w.

Behandlung der regelmässigen Geburt. Die Hülfeleistungen dieser Geburten sind das eigentliche Geschäft der Hebamme. Das negative, exspectative Verfahren ist Norm. Den Apparat des Geburtshelfers haben wir schon oben angegeben; benöthigt ist die Hebamme noch ferner mehrerer Bändchen zum Unterbinden der Nabelsehnur, einer Nabelschnurscheere, Klystierspritze. Zum Geburtslager eignet sieh am besten das gewöhnliche Bett; man entferne die Federbetten und lege die Kreissende auf eine Matratze, erhöhe die Kreuzgegend durch ein untergelegtes 4-6 Zoll hohes Kissen; man sehe darauf, dass die Kreissende dem Fussbrette des Bettes nahe genug sei, um mit mässig gebogenen Schenkeln sich an dasselbe anstemmen zu können. Brustgegend und Kopf werden durch ein sehief untergelegtes Sopha- oder Kopfkissen etc. nach Bedürfniss der Gebärenden erhöht; namentlich suche die Kreissende während den Wehen

das Kinn gegen die Brust zu drücken, und vermeide das Zurückbiegen des Kopfes, um dem Entstehen eines dieken Halses oder Kropfes vorzubeugen. Ueber das Geburtskissen d. h. unter die Kreuzgegend lässt man der Reinlichkeit wegen ein Stück Wachstueh oder ein Rehfell ausbreiten, dieses dann mit einem wollenen Tuehe und dann mit einem Leintuehe bedeeken. Um die Bettpfosten binde man entweder Handtücher oder sonstige riemenartige Vorriehtungen zur Unterstützung der obern Extremitäten. Findet man zwei Betten vor, so ist's immer zweekmässig, eines auf die angegebene Weisc zum Geburtsbett, das andere zum Woehenbett zu bestimmen. Geburtsstühle sind ganz überflüssig, nur für asthmatische Personen geeignet. Die eigentliehen Hülfeleistungen sind verschieden in den versehiedenen Geburtsperioden. In der ersten Periode stelle man ein genaues Examen an, wenn diess nicht sehon früher gesehehen über Alter, Gesundheitsumstände, Eintritt und Verlauf der Menses, vorausgegangene Schwangerschaften, Befinden in der gegenwärtigen, Zeitreehnung derselben, Bewegungen des Kindes (ob und wo sie vorzüglich gefühlt werden), und man kann hieraus oft sehon Vieles über den wahrscheinliehen Verlauf der bevorstehenden Entbindung abnehmen. Man nehme die Untersuehung vor, die äusserliche sowohl, als innere, um sieh über die Besehaffenheit der Brüste, Warzen, den Habitus des Körpers, die äusseren Geschlechtstheile, das Beeken zu belehren, über den Stand der Vaginalportion, des Muttermundes, über den vorliegenden oder fühlbaren Kindestheil etc. Man lasse der Kreissenden gänzliche Freiheit, lasse sie auf- und abgehen, abweehselnd auf ihrem gewöhnlichen Lager liegen, sie vermeide alles Erhitzende, beengende Kleidung lege sie ab. Erstgebärenden ist vorzüglich im vorgerückten Alter ein laues Bad in dieser Periode äusserst vortheilhaft, eben so sind erweiehende Dämpfe an die Genitalien geleitet öfters nützlich, namentlich bei älteren France oder solchen mit enger Vagina. -Zweite Periode. Man nehme von Zeit zu Zeit eine innere Untersuehung vor, um von dem Fortgange der Geburt Kenntniss zu bekommen. Man entleert nun Mastdarm und Harnblase durch ein erweichendes Klystier und den Katheter, wonn es nicht freiwillig geschieht. Man widerrathe, die Wehen zu verarbeiten. Ist der Wassersprung zu erwarten, so bringt man die Kreissende aufs Geburtslager und mache sie aufmerksam, um das Ersehrecken über das Anbrechen der Wasser zu verhüten. Nach dem Abgange des Wassers untersucht man von Neuem, wobei man über den vorliegenden Theil genaue Gewissheit zu erhalten sucht. In der dritten Periode lässt man mit Vorsieht die Wehen verarbeiten, wobei das Becken durch Feststemmen der Füsse und Anzichen der Handhaben fixirt wird. Das Kinn muss gegen die Brust geneigt werden. Das Verarbeiten geschähe nur während den Wehen. Die allgemein zu empfehlende Lage zur Gebart ist die Rückenlage mit etwas, doch nicht zu sehr erhöhtem Oberkörper, welehe gegen das Ende der vierten Periode, besonders aber nach Beendigung der vierten, in eine mehr horizontale Rückenlage verwandelt wird. Die Anwendung der flachen Rückenlage vom Anfange der Geburt an, oder der Seitenlage, findet ihre Anzeige durch besondere Umstände, vorzüglich durch Abweichung in der Richtung des Uterns; doeh kann die letztere auch in gewöhnlichen Fällen nach dem Wunsche der Kreissenden abwechselnd angenommen werden. In der vierten Periode sei die Sorgfalt vorzüglich auf die Verhütung von Verletzungen der ausseren Geburtstheile und besonders des Mittelfleisches, sowie auf das gehörige Empfangen des anstretenden Kindes geriehtet. Man legt daher den Oberkörper der Kreissenden noch etwas flacher, lässt die Kniee nur mässig, etwa 10—12 Zolle von einander entfernen und bei mässiger Ausstreekung der Schenkel die Fersen etwas einwärts richten. Das Verarbeiten der Wehen darf jetzt nur sehr mässig und vorsiehtig geschehen. Der Austritt des Kindes darf ohne Grund nie in der Seitenlage, sondern muss immer in der Rückenlage abgewartet werden. Wenn der Kopf ,zwischen den Schamlippen hervortritt und das Mittelfleisch während der Wehe kugelförmig hervortreibt, legt man die Finger zur Beobachtung der weiteren Fortgänge an den Kopf, um nicht durch den etwa sehnell erfolgenden Austritt desselben vor der Anwendung der Unterstützung des Mittelfleisches überrascht zu werden. Nie soll aber die Unterstützung zu früh und cher angewandt werden, als bis das Mittelfleisch auch ausser der Wehe kngelförmig und etwas gespannt bleibt, weil sonst eine nachtheilige Störung in der Entwicklung des Kopfes und der allmähligen Erweiterung und Erschlaffung des Mittelfleisches verursacht wird. Man nimmt die Unterstützung so vor, dass man den Ballen der Hand an den Raud des Schambändehens legt, mit der Handfläche den ganzen jetzt sehr breiten Damm stützt und die Finger zur Seite des Afters nach Hinten ausstreckt. Die Unterstützung muss besonders während der Wehe als ein sanfter Widerstand, vie als ein starker Druck, in der Richtung gegen den Schambogen ausgeübt werden. Bei dem Hervortreten des Kopfes und Zurückweichen des Dammes folgt die stützende Hand sorgfältig diesem letzteren. Sobald der Kopf ausgetreten ist, stützt die freie Hand das Gesicht so, dass der Mund und die Nasenlöcher frei bleiben. Wenn nun das Gesicht bei weiterem Vorrücken sich zur Seite dreht und die Schultern zum Einund Durchschneiden kommen, so muss noch einige Unterstützung des Dammes, bis zu dem erfolgten Austritte derselben fortgesetzt

werden. Das Hervortreten der Schultern verzögert sieh zuweilen etwas, allein dieses kann ohne Gefahr für das Kind 5-10 Minuten abgewartet werden. Bei längerer Dauer ist die Ursache zu erforsehen und nach den Regeln zu verfahren. Bei Trägheit der Wehenthätigkeit reicht es zu, den Muttergrund kreisförmig zu reiben und sanft zu drücken. Bei dem Empfange des Kindes achtet man darauf, nach welcher Seite das Gesicht desselben sieh dreht. Wenn es sieh, wie gewöhnlich, nach dem reehten Schenkel der Mutter dreht, so umfasst man den Rücken des Kindes vorsiehtig mit der linken und die Hüften mit der reehten Hand, und so verfährt man umgekehrt im entgegengesetzten Falle. Man legt nun das Kind zwischen die Schenkel der Mutter auf das Geburtslager, so dass das Gesieht aufwärts geriehtet und die Nabelsehnur nicht gespannt ist. Wenn nach dem Austritte des Kindes dasselbe aufangs unordentlich und röchelnd athmet, bald aber lebhaft sehreit, so pflegt die Pulsation der Nabelsehnur unordentlieh zu werden und aufzuhören. Dann ist es Zeit, die Unterbindung etwa 2 Zoll breit vom Nabelringe entfernt vorzunehmen, und die Nabelsehnur etwa 3-4 Zoll vom Leibe des Kindes entfernt unterhalb der Unterbindung durchznsehneiden. Es soll eigentlieh die Unterbindung erst vorgenommen werden, wenn die Pulsation der Nabelschnur nicht mehr Statt findet; indessen dauert diese zuweilen selbst bei ordentlicher Respiration fort, in welchem Falle man auch unterbinden und durchsehneiden darf. Athmet das Kind nicht sogleich, so hat man zunächst mit dem kleinen Finger den etwa in der Mund- oder Nasenhöhle angehäuften Schleim oder das Blut zu entfernen. Ist die Pulsation gänzlieh erloschen, das Kind gibt aber keine Lebenszeichen von sieh, so muss die Nabelsehnur getrennt werden, um die Belebungsmittel anzuwenden. Nur bei Zwillingen wird ler Placentartheil des Nabelstranges ebenfalls, also derselbe zweimal unterbunden. S. Zwillinge. In der fünften Periodo legt man eine Hand auf den Oberleib und untersucht, ob sieh nicht ein zweites Kind noch im Uterus befindet; ist dieses nicht der Fall, so richtet man seine Aufmerksamkeit auf die Zusammenziehung des Uterus; ist diese nicht anhaltend, so sind sanfte Frictionen des Gebärmuttergrundes zu empfehlen. Das zu feste Aneinanderschliessen der Schenkel ist jetzt zu vermeiden, damit das Blut nicht gerinne. Wenn wiederholte Nachgeburtswehen mit einigem Blutabgauge die vorgehende Lösung der Placenta angezeigt haben, so führt man bei sanfter Auspaunung der Nabelsehnur 2 Finger in die Scheide und untersucht, ob die Placenta in die Scheide herabgetrieben worden ist, oder in dem Muttermunde liegt. Erst in diesen Fällen darf man sie als gelöst annehmen und herausnehmen, Liegt der Mutterknehen mehr in der rechten Mutterseite, so fasst man die Nabelschnur mit der rechten Hand, und wenn er mehr in der linken Seite liegt, mit der linken Hand, nahe vor den Geschlechtstheilen. indem man sie in ein Tuch sehlägt, und spanut sie sanft an, oder schlingt sie um Zeig - und Mittelfinger. Den Zeige - und Mittelfinger der andern Hand führt man beölt in die Vagina, nach der Leitung der Nabelschnur, bis gegen den Muttermund, und drükt nun wiederholt die gespannte Nabelschnur sauft abwärts gegen den untern Theil des Kreuzbeines: tritt die Placenta tiefer in das Becken, so richtet man den sanften Zug mehr horizontal, während die Finger dieselbe von der Schambeinfuge abwärts drücken, und bei dem Austritte aus den Geburtstheilen umfasst man sie mit beiden Händen, und hebt sie aufwärts hervor. Nach dem Abgange der Nachgeburt untersucht man sie genau, ob keine Theile zurückgeblieben sind, und beobachtet, ob der Uterns sich gut zu-

sammengezogen hat. Nun lässt man die Entbundene die Schenkel aneinanderschliessen und ruhig auf dem Geburtslager liegen: wegen des nicht selten jetzt eintretenden Frostes deekt man die Entbundene sorgfältig, doch nicht schwer zu. Nach einiger Zeit bringt man sie dann in das wohl erwärmte Wochenbett, nachdem vorher die Geburtsbilfe wegen etwaigen Verletzungen untersucht, und mit einem Schwamme und lauem Wasser von Unten nach Oben gereinigt worden sind. -Bei der schnellen aber noch regelmässigen Geburt, die in weniger als 6 Stunden beendigt wird, ist frühzeitig eine flache, horizontale Lage und Entzichung der Handhaben und Fussstützen zu empfehlen. Gleich nach der Geburt legt man eine Bauchbinde oder ein breites Handtuch um den Leib und zieht dasselbe mässig an, um den Eindruck der schnellen Entleerung des Leibes zu beseitigen. Bei der Entfernung der Nachgeburt muss besonders die Eile vermieden werden. da ihr Zurückbleiben auf einige Zeit sehr nützlich ist. - Bei der langsamen Geburt vermeidet man in den ersten 2 Perioden alle Beschlennigung durch die Kunst, verbietet das starke Verarbeiten der Wehen und sorgt nur durch diätetische Mittel für die Erhaltung der Kräfte. In der dritten und vierten Periode lässt man bei erhöhter Rückenlage die Wehen kräftig verarbeiten, ohne jedoch die Kräfte aufzureiben. In der fünften Periode hütet man sieh, die Nachgeburt, welche hier gemeiniglich zögert, zu schnell zu entfernen, und sorgt vielmehr, durch Frietionen des Uterus n. s. w. für gehörige Zusammenziehungen desselben. S. Nachgeburtszügerungen. - Bei der sehweren Geburt kommt es vorzüglich darauf an, die Wehenthätigkeit, ohne Verschwendung der Kräfte, bis zu einem hinlänglich hohen Grade zn steigern, nn das vorhandene Hinderniss überwinden zu können. Bei erhöhter Rückenlage vermeidet man in der ersten und zweiten Periode

besonders sorgfältig das Verarbeiten der Wehen, und leitet dasselbe in der dritten und vierten mit grosser Aufmerksamkeit, ndem man die Wehen hinreichend stark, aber nicht übermässig verarbeiten, und in Zwischenzeiten die Ruhe besonders benützen lässt. Zugleich sucht mau jede Störung der Geburtsthätigkeit und Veranlassung Krampf, z. B. durch zu häufiges Untersuchen oder Entblösen der Geburtstheile, zu verhüten. Nach der Geburt muss längere Ruhe und Vermeiden der Eile bei dem Placentgeschäfte beobachtet werden. Reicht die Wehenthätigkeit nicht zu, um die Geburt ohne Gefahr für Mutter und Kind zu beendigen, so muss dieselbe durch innere Mittel (S. Nachgeburtszögerungen) gesteigert, oder die Geburt überhaupt als regelwidrige behandelt und beendigt werden. Bei geburtshülflichen Operationen wurden in neuer Zeit die Chloroform-Inhalationen mit bestem Erfolge angewendet; es brachten je 1-4 Drachmen 15 Minuten lang mit Vorsicht angewendet niemals Nachtheil hervor. Auf diese Weise wurde das Chloroform theils bei Wendungen, theils Placentalösungen, bei Zangenentbindungen angewendet. Es wirkt das Chloroform nieht blos durch Aufhebung des Schmerzes, sondern auch durch Erweiterung der Gebärmutter. Bei Lungen - und Herzkranken möchte man die Anästhesirung doch wohl unterlassen. - Vgl. Hinterhauptsgeburt, Fusslagen, Knie-, Scheitelgeburt.

Geburt, Zeichen erst kürzlich stattgehabter.' S. Geburt Seite 275.

Geburtsmechanismus. Siehe Hinterhaupts-, Steiss-, Fuss-, Knie-, Scheitel-, Gesichtsgeburt.

Geburtsperioden. S. Geburt.

Geburtszögerung. Zu den dynamischen inneren Arzneimitteln für die Beförderung der Geburt, wenn die Lebenskraft hindernd eintritt, gehören die be<mark>i Nachgeburtszögerung</mark> No. 1, und zu sehwachen Wehen angegebenen Mittel.

Gegenöffnungen (contre - ouvertures) maebt man in den Fällen, wenn trotz einer schon gemachten Punction Eiter in grosser oder geringerer Quantität zurückbleibt in. einem Abseesse, einer Kystengesehwulst, einer Fistel, einer Höhlung u. s. w., olme dass man vermittelst der Compression, Injeetionen, einer besonderen Lage, oder auch Dilatation der zuerst gemachten Incision den Eiter vollends zu entleeren vermag. In diesen Fällen macht man noch eine oder mehrere supplementäre Oeffnungen. Natürlieh sind von solchen Fällen ausgenommen acute Abseesshöhlen, wo die Verheilung und Anklebung der Abscesswandungen von selbst olme Kunsthülfe von Statten gehen wird. Da die Gegenöffnung nur dann von Nutzen ist, wenn dem Eiter Gelegenheit gegeben wird, gegen dieselbe mit Leichtigkeit hinzuströmen, um durch diese Gegenöffnung auszufliessen, so wird dadurch verhindert, dass sieh der Eiter in das umgebende Zellgewebe ergiesse. Die Gegenöffnung muss daher mit ihrer inneren Oeffnung an jener Grenze angebracht werden, wo die Höhlung sieh in dem Momente der Operation befindet, denn sonst müsste ja der Eiter gegen seine Sehwere emporsteigen, um den neu gemachten Kanal zu erreiehen, es würde sonst nur sehr wenig Eiter dahin gelangen können, und der grösste Theil desselben würde immer, wenn man es so nennen wollte, in der Sackgasse stecken bleiben. Auch muss ferner die Riehtung, in welcher die Gegenöffnung gemacht wird, der Art sein, dass der Eiter durch seine eigene Schwere in der gewöhnlichsten Lagerung des Kranken oder des erkrankten Theils leicht abfliesst; es muss daher öfters sogar in vertiealer Richtung die Gegenöffnung gemacht werden. Endlich muss man im Stande sein, durch die ganze Länge der gemachten

iegenöffnung ein Charpiebourdonnet einühren zu können, damit die obere Mündung ler Gegenöffnung sieherlich offen bleibe, onst könnte diese innere Mündung leicht vieder verwachsen.

Die Gegenöffnung legt man dadurch an, lass man mit der Spitze der Hohlsonde, velche man in die sehon vorhandene Oeffnung inführt, die Stelle hervordrängt, an welcher nan die Incision machen will, und sehneidet lann von Aussen nach Innen, entweder Lage ür Lage ein, oder indem man bis auf die Spitze der Hohlsonde sogleich einstieht. In nanchen Fällen ist es übrigens von Vorheil einen dünnen Troikart oder eine sog. Pfeilsonde in die Höhlung zu bringen, und nit diesem an der geeignetsten Stelle von Innen nach Aussen die Gegenöffnung anzulegen, und diese dann noch nachträglich mit dem Messer zu dilatiren.

Gehirnbruch, Hernia eerebralis, der Neugeborenen verlangt das Zurückbringen des Gehirns durch allmähligen Druck auf dasselbe, und Zurückhalten durch Compressen mit Aromaticis getränkt. S. Geschwülste No. 5.

Gehirndruck. S. bei Ersehütterung des Kopfes S. 170.

Gehirnerschütterung. S. Ersehütterung S. 168.

Gehör. S. Ohrenkrankheiten.

Gelenkkrankheiten. Zur Therapie der Gelenkkrankheiten empfiehlt man als erstes Erforderniss mit Recht: vollständige Ruhe und geeignete Lagerung des leidenden Gliedes, welche, ohne den Kranken zum Bettund Zimmerhüten zu nöthigen, durch einen dem einzelnen Falle angepassten Kleisterverband erreicht werden kann, oder dem Zwecke vollkommen entspricht, wenn bei aeuten Entzündungen der Gelenke örtliche Blutentziehungen, kalteFomentationen, Queek-

silbersalbe (wenn diese nöthig sind) vorangesehiekt wurden. Die eireuläre Compression und Rulie des leidenden Theiles sind offenbar die bedeutendsten autiphlogistischen · Mittel der neueren Chirnrgie. Auch bei loealen Affectionen der Knochen und der ligamentösen Apparate ist dieser Kleisterverband durch Bewirkung von absoluter Ruhe von grossem Nutzen. Bei Periostitis, Necrosis, Distorsion, wind die Behandlung dadurch abgekürzt. Es ist ein Irrthum, wenn man glaubt, das Glied verhalte sieh sehon in ruhiger zweekmässiger Lagerung, wenn der Kranke sieh nur im Bette aufhalte; verlangt das Gelenk absolute Ruhe, dann genügt der Bettaufenthalt nieht mehr, sondern es muss ein Verband angelegt werden, wie bei Fracturen. — Unter den localen Mitteln, welche bei Gelenkkrankheiten im Allgemeinen vorzüglich in Gebrauch gezogen werden, müssen besonders die in der Nähe der Gelenke applicirten Revulsivmittel hervorgehoben werden, besonders in chronischen Gelenkkrankheiten, nach dem aeuten Stadium. und zwar um so entfernter vom Gelenke applicirt, je jünger oder aenter das Leiden, und desto näher an dem Gelenke, je älter es ist (Vesicatore, Authenrieth'sche Pustelsalbe, Crotonöl zum Einreiben). Melicher rühmt die von Mojsisovics gebrauchte Salbe von Deutojoduretum Merenrii (-) auf 3iij Pett) gegen alle möglichen Gelenkleiden, nachdem die Entzündung beseitigt ist. Sehr beachtenswerth scheinen die Erfahrungen über die Behandlung ehronischer Gelenkentzündungen durch die änsserliche Anwendung des Argent, nitrie, in Salbenform (partes II in aq. destill. solut. mit axungiae porei part. xxxii); täglich 2mal jedesmal 4-5 Grammes einzureiben. Am 3-4. Tage erhält die Hant das Aussehen eines sehwarzen gefirnissten Leders; man setzt dann die Einreibungen aus, bis die Epidermis sich abgeschuppt hat. Auch die hydrotherapeutische Methode, d. h.

valtes Bad bei schwitzendem Körper, anhalende Douchen etc. thun bei chronischen Gelenkentzündungen vortreffliche Dieuste.

Die bekanntesten der einzelnen Gelenkerankheitsformen sind: die Gelenkentzündungen; Tumor albus; Fungus articuli; kalte Gelenksabseesse; heisse Gelenksabseesse; acute Gelenkrhenmatismen; gichtische Gelenkentzündung; Trippergicht; Arthralgia senilis; Gelenksteifigkeit, der Alten; Gelenkwassersneht; Gelenkwunden; Contusionen und Verstauchungen der Gelenke; fremde oder freie Körper in den Gelenken; Contracturen und Ankylosen; Verrenkungen, Luxationen; spontane Luxationen.

Gelenk, künstliches, falsches, neues, widernatürliches, Pseudoarthrosis. Hierunter versicht man eine, Bewegung znlassende, Verbindung von Knochen an Stellen des Körpers, wo man sonst nicht gewohnt ist, Beweglichkeit wahrzunohmen. Die Ursachen einer solchen abnormen Beweglichkeit sind entweder Brüche, oder Verrenkungen der Knochen. Werden bei Knochenbrüchen die Aeusserungen eines kräftigen und zu einem nothwendigen Heilprocesse erforderlichen, reproductiven Lehens beschränkt durch vorgeriiektes Alter, schwächliebe Constitution, Krankheitszustände, welche die Vegetation heruntersetzen, ableiten, oder derselben eine falsche Richung geben, als Lähmung, allgemeine Schwäche, ühermässige Ansleerungen. Dyserasien etc., oder treten örtlich an der Stelle, wa der Heilungsprocess sich äussern soll, Hindernisse in den Weg, als zu weites Abstehen der Bruchenden von einander. Verschiebung derselben, Einklemmung von losen Knochensplittern oder Weichgebilden, so findet entweder gar keine Vereinigung statt oder der Vegetationsprocess, welcher Behufs der Callusbilding sich entwickelt, bleibt auf einer niederen Stufe der Ausbildung stehen, und der Erfolg davon ist, dass keine Verwachsung durch eine solide und feste Masse erfolgt, also eine abnorme Bewegliehkeit, ein neues Gelenk, bemerkbar bleibt, durch welche der Patient des freien Gebrauehes des Gliedes beraubt wird. Statt der Callusbildung entstehen an den Knoehenenden Entzündung, Ansehwellung und Weichwerdung oder Saekbildung und Aufsaugung der Knoehensplitter und Unebenheiten an den Bruehfläehen, Versehliessung der Markhöhle, Bildung eines Knorpelüberzuges an den beiden Bruchenden und Verdickung der nahe gelegenen Weiehgebilde, welche die beiden berührenden Kuorpelflächen an einander befestigen. Zuweilen ist jedoch diese Befestigung so stark, dass Bewegung des Gliedes möglich ist. Zuweilen bildet sich der Callus nieht vollständig aus, sondern bleibt auf einer niederen Stufe der Eutwieklung stehen, und stellt ein fibrös eartilaginöses Gewebe dar, welehes mit beiden Bruehenden innig zusammenhängt, und dessen Bildung von ihnen ausgeht. Eine Kur gegen ein solehes oder künstliehes Gelenk kann man erst dann einleiten, wenn man die gewisse Ueberzeugung erlangt hat, dass die vollkommene Heilung nieht zu Stande kommen kann. Diese Behandlung kann jedoeh nur gegen künstliche Gelenke gerichtet sein, welche sieh in der Mitte langer Knoehen und entfernt von den Gelenken gebildet haben, ist aber durchaus in der Nähe dieser nicht anwendhar. Die Behandlung ist palliativ oder radical. Jene bezweekt bloss eine Ancinanderhaltung der beiden Knoehentheile durch Schienen. Die radicale Behandlung bezweekt die Entfernung der neugebildeten Masse zwischen den Bruchfläehen und die Erregung einer Entzündung, welche bis zu dem Grade gesteigert wird, dass ihr Product wo möglich Callus wird. Oft gelingt dieses, zuweilen aber, besonders bei ungünstigem Allgemeinbefinden des Kranken, nimmt die productive Entzündung einen

Ausweg in Ulceration, Caries u. dgl. Zu diesem Ende ist empfohlen: das Aneinanderreiben der Bruchflächen, das Scarificiren, Radiren, das Absägen der Bruchenden, der Gebrauch der Spiesglanzbutter. Erfolgreicher als die genaunten Verfahrungsarten ist der Gebrauch des Haarseils. An einer Seite des Gliedes wird mit dem Bistouri ein kleiner Einschnitt von etwa 1/1-1/2 Zoll Länge bis auf den Knochen gemacht, dann entweder durch einen Troikart oder mittelst einer hinreichend starken und runden Haarseilnadel mit einer troikartförmigen Spitze verschen, ein Weg zwischen den beiden Bruchenden durch die Weichgebilde, an der entgegengesetzten Seite nach Aussen gehahnt, und das Haarseil eingezogen. 1st die Secretion dadurch eingetreten, so wird die Anzahl der Haarseilfäden vermindert. Das Glied muss während dieser Behandlung in Extension und Ruhe gehälten werden. Neue Gelenkhöhlen bilden sich auch nach Verrenkungen, wenn dieselben nicht gehoben werden, und der Kopf des Knochens längere Zeit in einem dislocirten Zustande verbleibt. Während sich ein solche neue Gelenktläche bildet, schwindet die, in welcher das Glied früher articulirte, allmählig, wird flacher und kleiner.

Gelenkentzündung. S. Arthrocace.

Gelenkmäuse. S. Geschwälste No. 9.

Gelenksteifigkeit. 8. Ankylosis.

Gelenkverstauchungen. S. Verstauchungen.

Gelenkwassersucht, Hydarthrus, ist eine Geschwulst, die an irgend einem Geleuke, am häufigsten am Kniegelenke, durch krankhafte Auhäufung des Gelenkwassers entsteht. Die Geschwulst ist fluctuirend, elastisch, der Fingereindruck hinterlässt keine Grube, nur die Bewegung des Gliedes macht einige Schmerzen, das Uebel entsteht langsam, nimmt nur langsam zu, so dass erst nach Monaten der Umfang der Gesehwulst bedeutend gross wird. - Diagnose: 1) Von einem fluetuirenden Abseesse auf dem Gelenke unterscheidet sie sieh durch ihre unveränderliehe Gestalt, abhängig von der des Gelenkes und der überliegenden Theile; beim Abseesse hat sieh das Contentum desselben um alle überliegenden Theile ergossen, auch gehen hier Entzündungszufälle vorher, und der Verlauf ist rascher. 2) Gesehwülste der Sehleimbeutel liegen meist nur an den Seiten des Gelenkes. 3) Vom Gliedsehwamm unterseheidet sich das Uebel durch folgendes: der Tumor albus tritt mit heftigen Sehmerzen auf, Hydarthrus ohne solehe; die allgemeine Fluetuation und die bedeutende Elasticität fehlt bei Tumor albus. 4) Am leichtesten wäre die Verwechslung mit Blutergicssung in die Gelenkhöhle, aber hier ist das Contentum Blut, es ging einc heftige meehanische Gewalt, Contusion vorher, und die Geschwulst bildet sich raseh. Am häufigsten entsteht die Gelenkwassersucht durch plötzliehe Erkältung und rheumatische Metastasen, selten durch Quetsehung. Behandlung. Man reicht meist mit äussern Mitteln aus; ist das Uebel noch frisch und unbedeutend, so mache man öfters Frietionen mit warmen Flanelltüchern, Einreibungen mit Liniment. volat., Terebinth. ct Tinct. Cantharid., dabei Warmhalten des Gelenkes durch Auflegen von Emplastr. ammoniac., de Galban. eroeat., Diachyl. gummos., doeh passen diese Mittel alle nur bei unschmerzhaftem Uebel. Sollten Sehmerzen da sein, so setze man Blutegel. In älteren Fällen muss man Fontanelle (durch Caustica), Moxen, Haarseile, Monate lang im Zug erhalten, man zapfe das Wasser nicht ab. Umschläge von Salmiak in Wein, von Urin, Aqua caleis, Reiben mit Spiritus sal. ammon. caust., Abführungen und Diurctica, Vesicantia und ein Expulsivverband führen auch hier öfters

die Heilung herbei. Salben aus Jodmercur. — Compressen in gleiche Theile Tinct. Digital. und Seill. getaucht. — Veratrin. gr. x auf 5j Fett zur Salbe. Bonuet und Velpeau rühmen die Einspritzung einer verdünnten Jodsolution ins Gelenk bei veralteten, den übrigen Mitteln, besonders den grossen, um das ganze Gelenk herum gelegten, Blasenpflastern trotzenden Hydrarthrosen. Man bildet eine Hautfalte, sticht den Troikart ein, entleert die Flüssigkeit, und spritzt dann 1 Theil Jodtinctur und 2 Theile Wasser ein.

S. Hygroma patellae cyst.

Gelenkwunden. Wunden, welche in ein Gelenk eindringen, erkennt man an dem Ausfluss von Gelenkschmiere und den heftigen Schmerzen bei der Bewegung. Die Prognose aller Gelenkwunden ist der schwer zu leitenden Entzündung wegen zweideutig. Sind die Gelenkwunden glatt, eng, z. B. gestochen, oder weit, z. B. geschnitten, so sollen sie in einer möglichst erschlafften Lage des Gliedes auf das Genaueste und wenn möglich so vereinigt werden, dass die Wunde der Hant mit jener des Kapselbandes nicht parallel läuft, damit dem Ausflusse der Gelenkschmiere und dem Eindringen der Luft ein Hinderniss gesetzt werde; endlich sollen die Vertiefungen um das Gelenk mit Charpie leicht ansgefüllt, und die Weichtheile durch Compressen und eine Binde mässig angedrückt gehalten werden. Befürchtet man Ankylose, so bewege man das Gelenk, nachdem die Entzündung sehon cinen Ausgang genommen hat, von Zeit zu Zeit ein wenig, und wenn diese unvermeidlich scheint, so halte man, - den Ellenbogen und das Knöchelgelenk durch die Zeit der Heilung im rechten Winkel gebogen, das Knie aber gestreckt, den Oberarm am Stamme. Ist ein Gelenk so weit offen, dass die Luft freien Zugang hat, so müssen die Weichtheile vereinigt oder genähert, und nur eine kleine Stelle dem Ansflusse frei gelassen werden. Sind Gelenkenden hervorgetreten, so müssen sie entfernt oder reponirt, sind Knochentheile getrennt, jedoch noch in hinreichender Verbindung, um Ernährung erwarten zu lassen, so müssen sie in normale Verbindung gebracht und daselbst erhalten werden. Von grossem Vortheile ist es, nachdem die Wunde vereinigt worden, die Weichtheile an die Knochen durch gestufte Compressen oder Charpie unter die Klebepflasterstreifen, angedrückt zu halten. Zum Festhalten der Charpie und der Compressen bei Gelenkwunden bedient man sich einer Rollbinde, und legt sie in Achtergängen an. Eine heftige Entzündung hat man bei diesen Wunden mit aller Sorgfalt zu verhüten. Ausser der gewöhnlichen antiphlogistischen Behandlung verordnet man nicht mur eine erhöhte ruhige Lage, sondern auch strenge Unbeweglichkeit des Gliedes, bis die Verwachsung einigermassen gesehehen (S. Gelenkkrankheiten), dann versucht man allmählig das Gelenk zu bewegen, um der Gelenksteifigkeit vorzubeugen, setzt wiederholt viele Blutegel, und dem kalten Wasser noch Bleiessig zu. Doch sollen die kalten Bähungen nur so lange fortgesetzt werden, als die Entzündung steigt: beschränkt sie sich einmal auf einen mässigen Grad, so sollen die Bähnugen allmählig warm gemacht, endlich mit erweichenden Cataplasmen oder mit einem Klebepflaster, um das ganze Gelenk angelegt, vertauscht werden. 1st der Ausfluss von Eiter wahrscheinlich, so legt man einen feinen Leinwandstreifen in die Wunde bis ins Gelenk, den man mit lauem Wasser befeuchtet. Hat aber eine Eutzüudung in der Tiefe den Ausgang in Eiterung genommen, so entleere man den Eiter möglichst früh. Gequetschte Wunden, die bis in die Gelenke dringen, sollen gereinigt und genähert werden. Droht oder erfolgt Eiterung gewiss, so sorge man für freien Abfluss, und wird dieser gehemmt, so säume man nicht, mit einem langen Schnitte in die Gelenkhöhle dem Eiter einen freien Ausfluss zu verschaffen. Um Kugeln aus Gelenken zu entfernen, darf die Wunde nur gerade soviel erweitert werden, als zur Entfernung derselben nothwendig ist; insbesondere muss bei Schusswunden der gewöhnlich sehr heftigen Entzündung ernstlich entgegengehandelt werden. Man entferne bei Schusswunden der Gelenke alle fremde Körper und Splitter, und verschaffe dem Ausflusse des Eiters einen freien Weg, beschränke die Entzündung, bähe die Wunde stets feucht, anfangs kalt und später warm. Hat eine Schusswunde ein grösseres Gelenk, Knöchel, Knie, Ellenbogen, Schulter, geöffnet, so kann, wenn dem Ausflusse der Gelenkschmiere, welche bei der Entzündung in grösserer Menge abgesondert wird, ein freier Weg gegeben ist, Heilung erfolgen. Hat hingegen die Kugel nur Gelenkflächen, wenn auch nicht in ihrem ganzem Umfange zerbroehen, so ist nur in der Decapitation oder Amputation die Heilung zu suchen. Wenn nicht nur die Gelenkenden, sondern anch Nerven und Gefässe verletzt sind, so ist es besser, zu exarticuliren; denn die Heilung ist nicht wahrscheinlich. S. Wunden.

Gerstenkorn, Hordeolum, eine begränzte, acute oder chronische Furunkelgeschwulst am Tarsalrande des Augeulides. Ursprünglich sitzt die Entzündung in einer Meibomischen Drüse; ist ein solches Hordeolum verhärtet, so nennt man es Chalazion, Hagelkorn. Man versuche das ausgebildete Hordeolum zu zertheilen durch lauwarme Fomentationen von Sublimat gr. j ad 3 ij Wasser. Innerlich Abführmittel, oder befördere die Eiterung durch die bekannten Mittel, reibe Opium, besser aber weisse Präcipitatsalbe gr. j—ij ad 3 j ein, gebe Resolventia; endlich kann man es exstirpiren.

Geschwülste, Tumores, nennt man im Speciellen pathologische Neubildungen, welche von den umgebenden Theilen abgegrenzt sind, und sieh durch das anatomische Messer von denselben abtrennen, als isolirte Gebilde darstellen lassen. Es ist nur eine eigenthümlich modifieirte Zellenbildung, welehe den pathologischen Neugebilden, dem parasitisehen Neoplasma zu Grunde liegt, es häufen sieh Fettzellen, Pigmentzellen, Knorpelzellen, Knochenzellen, fibröse Fasern, erweiterte Capillargefässe etc. an, und bilden die versehiedenen Geseliwülste. Unter allen Eintheilungsarten der Gesehwülste ist die Eintheilung nach den Elementen, aus welchen sie bestellen, und wornach sie in zwei grosse Klassen zerfallen, in gutartige und bösartige, die wiehtigste. Solche, deren histologische Elemente mit denen des normalen Körpers übereinstimmen, die, einmal entstanden, zu bleibenden Theilen des Körpers geworden sind, und ebenso wie die normalen Gewebe ihr Bestehen behaupten, an dem allgemeinen Stoffweelisel Antheil nehmen und waehsen - nennt man homologe, gutartige; solehe hingegen, die, auf der höehsten Stufe ihrer Entwicklung angekommen, sieh nieht länger unverändert erhalten können, sondern ihrer Natur nach zerfallen, in Erweiehung übergehen, und die sie umgebenden und von ihnen umsehlossenen Gewebe in diesen Zerstörungsprocess mit lineinziehen, nennt man - heterologe, bösartige Gesehwülste. Die neueren mikroskopischen Forschungen haben indessen, so sehr sie bereits Boden gewonnen, um das ganze bisherige Gebäude der pathologischen Anatomie auf einem neuen Grunde aufzubauen, dem praktischen Chirurgen doch diejenigen grossen und mäehtigen Vortheile nieht gebracht, welche sieh die Träger der Wissensehaft wohl versproehen und bei der Wichtigkeit der täglich gemachten Entdek-kungen wohl zu versprechen berechtigt zu

sein glaubten. Diese Leuchte wäre namentlich in prognostischer Beziehung eben so wünschenswerth gewesen -, durch die histologischen Forschungen zu entscheiden: ob eine Geschwulst das Leben gefährde oder nicht, ob sie specifisch zerstörende Eigenschaften habe, ob sie recidiviren werde, ob sie, local exstirpirt, andere zerstörende Einflüsse auf den Organismus ausüben werde und ihrer Natur nach müsse. Diese Fragen zu beantworten ist dem Anatomen aber bis jetzt nicht gelungen; es ist dem Histologen noch nicht gelungen, ein Kriterium der Bösartigkeit einer Geschwulst aufzustellen, und doch wünschte der praktische Chirurg die Beantwortung dieser Fragen zur Regelung seines Handelus. Die Diagnose der Geschwülste gehört daher zu den schwierigsten Aufgaben der praktischen und theoretischen Chirurgie. Die Erkenntniss der Natur einer Geschwulst ist nur durch Auffassung ihrer gesammten Merkmale möglich, und um diese, nicht allein um die mikroskopischen und chemischen, hat sich der Arzt zu bemühen, und es ist der Praktiker fast ausschliesslich, weuigsteus vorzugsweise auf die mit unbewaffneten Sinnen erkeunbaren Zufälle bei seiner Diagnose hingewiesen; zu diesen gehören: die Form, der Sitz, die Festigkeit, Beweglichkeit, Empfindlichkeit, Durchsichtigkeit und die Geräusche in demselben. Der Grad aber von Aufschlüssen, welche die genannten Verhältnisse gewähren, ist höchst verschieden. So können die Geschwülste derselben Art unter den abweichendsten Formen vorkommen. Im Allgemeinen aber gehören Geschwülste, deren Form unregelmässig ist, da ihre Wurzeln mehr oder weniger tief in das umgebende Gewebe sich hineinerstrecken, zu den erectilen oder zu den bösartigen; die kegelförmigen Geschwillste deuten auf einen heissen Abscess, auf eine Hydrocele oder ein Aneurysma hin. Die gelappten Geschwülste mit deutlichen Umwulstungen zeigen eine krebsartige oder tubereulöse Natur; indessen haben die Gewebe, in denen die Geschwulst sitzt zu viel Einfluss auf die Form derselben; als dass letztere von entscheidender Wichtigkeit wäre. Auch der Sitz der Geschwulst in diesem oder jenem Gewebe ist oft nur sehr schwer zu ermitteln am Lebenden. Zur Entscheidung, ob eine Geschwulst Flüssigkeit enthalte, ist öfters die Anwendung des Troikart explorateur nothwendig. Zur leichteren Uebersicht werden wir daher das Charakteristische der einzelnen Formen hervorheben, wodurch sie sieh wechselseitig und von anderen Krankheiten unterscheiden.

- 1) Kropf. Der Sitz dieser Krankheit lässt eine Verwechslung nicht zu. S. Kropf.
 - 2) Knochenauswüchse. S. Exostosis.
- 3) Bei der Knochenspeck- und Knochenfleischgesehwulst, Osteosteatom und Osteosarcom, und dem verwandten Winddorn, der Spina ventosa, lehrte man früher, finde man eine vom normalen Zustande abweichende Vergrösserung des Knochens, wobei die natürliche Besehaffenheit desselben völlig verändert, und in eine schwammige, fleischige, gallertartige, knorpeliche, mark-, fett - oder speckähnliche Substanz verwandelt wird, in welcher sich grössere oder kleinere, verschiedentlich gestaltete Knochenstücke befinden. Allein jetzt denkt wohl Nicmand mehr daran, dass es eine Umwandlung des Knochens in Fleischmasse gebe; sie sehen nur dem Fleisehe ähnlich etwas röthlich aus, die mikroskopische Untersuchung weist aber keine Fleischfasern nach, sondern Zellgewebsfaserbildung. Sie gehören zu den gutartigen Gesehwülsten, etc. Gewaltthätigkeiten von Aussen, sehlechte Beschaffenheit der Säfte, venerisches, scrophulöses, rheumatisches und arthritisches Leiden verursachen sic. Die Erscheinungen bei der Entstehung des Ostcosarcoms und Steatoms

unterscheiden sich nicht von jenen bei der Exostose. Die Geschwulst ist bald durch bestimmte Gränzen auf einen Theil des Knochens beschränkt, bald nimmt sie denselben in seinem ganzen Umfange ein; sie widerstrebt nicht vollkommen dem Fingereindrneke, sondern zeigt vielmehr einige Elasticität, an einzelnen Stellen manelmal deutliche Fluetuation, wodurch sie sieh von der Exostose unterscheidet. Die Behandlung stimmt im Ganzen mit jener der Exostose überein. Im Anfauge, wenn blos Schmerzen zugegen sind, müssen die der Ursache des Uchels entgegengesetzten Mittel in Verbindung mit Blutegeln, kalten Ueberschlägen n. s. w. auf die leidende Stelle zu etwa möglicher Verhütung des-selben angewendet werden. Dieselben Mittel wendet man an, wenn die Gesehwulst sehon Fortschritte gemacht hat, zu ihrer etwaigen Beschränkung. Zuletzt bleibt, wenn es der Sitz und die Beschaffenheit des Uebels zulässt, nichts übrig, als die Hinwegnahme der Geschwulst mit der Säge, oder die Amputation des Gliedes.

4) Knorpelgeschwulst. S. Enchon-

drom.

5) Der Winddorn, Spina ventosa, ist eine partielle, oder den ganzen Umfang des Knochens einnehmende, ziemlielt gleichförmige und regelmässige Geschwulst; zuweilen bildet eine regelmässige feste Knochenschichte, welche an verschiedenen Stellen durchlöchert ist, die änssere Oberfläche der Gesehwulst, in deren Höhle sieh eine eartilaginöse Masse mit unregelmässigen isolirten oder anhängenden Knochenbildungen beiindet. Zuweilen ist die anssere Wand dieser Geschwulst allein von dem sehr ausgedehnten Periost gebildet; manchmal enthält die Geschwulst in ihrem Innern eine oder mehrere Höhlen, welche mit einer verschieden gefärbten iehorösen Flüssigkeit, einer röthlichen galatinösen Masse, oder mit zersetztem und geronnenem Blute angefüllt sind. In den Wandungen dieser

Höhlen findet man eine cartilaginöse, bald eine speckartige Masse, bald neerosirte, oder cariöse Knochenstiicke. Das Uebel kündet sich immer an durch dumpfe und tiefe Schmerzen im Knochen. Diese werden abwechselnd heftiger, und erreichen mit dem fortschreitenden Wachsthume der Geschwulst oft einen sehr bedeutenden Grad. Die den Knochen umgebenden Weichtheile schwellen an, die Haut ist schmerzhaft, roth, verdünnt sich an den erhabensten Stellen, bricht auf, und es entleert sich eine ichoröse Flüssigkeit. Die Ränder der Geschwulstöffnungen verdünnen sich, senken sich nach Innen, die durch diese Oeffnung eingeführte Sonde durehdringt gleich die cartilaginöse Masse. Durch den Säfteverlust und die Resorption der ichorösen Flüssigkeit entsteht Hektik, es wuchern oft fungöse Excrescensen aus den Oeffnungen hervor, welche äusserst empfindlich sind, leicht bluten, und die äusserst heftigen Schmerzen noch vermehren. Der Grund des Winddorns liegt in einer Entzündung und Uleeration der Markhaut des Knochens, wodurch die Zerstörung desselben von innen nach Aussen bedingt wird. Meist sind Scropheln Ursache, selten Syphilis, Gicht, Rhachitis, Scorbut, Blattern, Quetschungen und Ersehütterungen. Meist werden die Röhrenknochen befallen, selten die kurzen und spongiösen. Die Diagnose der Spina ventosa von der Exostose und dem Osteosarcome ist sehr sehwierig. Die Spina ventosa nimmt den ganzen Umfang eines Knochens ein, während die Exostose mehr umschrieben und auf einen bestimmten Theil des Knochens beschränkt ist. Die Entwicklung der Spina ventosa ist meist langsamer, die Schmerzen sind heftiger und anhaltender, als bei Osteosteatom. Die Behandlung ist im Allgemeinen die der Exostose. Man behandle die innere Ursache. - Jod, Chelidon. mai. - Die Einimpfung eines Kindes mit der Kuhpocke auf die gesehwülstige Hand,

n weleher ein Winddorn war, machte dass liese Krankheit in 3 Wochen verschwand. - Der anhaltende Gebrauch des Leberthraus verbunden mit einer kargen Diät. - Der Spiritus terebinth, soll trefflich wirken bei gleichzeitiger innerlicher Behandlung, man gebraucht ein Liniment. aus Tereb. venet., vitell. ovi q. s. ad subact., welches mittelst Leinwand einigemal des Tages ernenert aufgelegt wird. Zum örtlichen Gebrauche dienen Ueberschläge von aromatischen Kräutern, Dct. Sabinae, Bäder von Chamillen, Cicuta u. s. w. Ist die Gesehwulst aufgebrochen, so wendet man aromatische Bader an, und verschafft dem Eiter freien Ausfluss. Zur Linderung der sehr heftigen Schmerzen, Uebersehläge von Cicuta mit etwas Opium. Steht Hektik bevor, so ist die Amputation augezeigt. Man sieht oft in den verzweifeltsten Fällen, wo die Amputation das einzige Mittel zu sein scheint, alle andern im Stiche gelassen haben, solche Geschwülste aufs bäldeste sieh entfernen, die Glieder vollständig erhalten werden, auf die Anwendung des kalten Wassers, als des hier vortrefflichsten Mittels. Die betreffenden Theile müssen des Tages 3-4 Stunden beständig in kaltes, wo möglich laufendes Wasser gehalten werden, ausserdem müssen sie mit einer in kaltes Wasser getauchten Compresse bedeckt, stets fencht erhalten werden: können die Kranken die hetreffenden Theile unter einem laufenden Brunnen douehen, so befördert dieses die Heilung ungemein.

6) Beim sehwammigen Auswuchs auf der Dura mater, welcher durch Zerstörung des Knochens unter die äusseren Bedeekungen tritt, sind gleiehzeitig stets viele mehr oder minder heftige Symptome vorhanden, als Kopfschmerz, Schwindel, Betäubung im Kopfe, Erbrechen, blasse Gesiehtsfarbe, Abmagerung, zunehmende Empfindungslosigkeit irgend eines Theiles. So wie das Schwammgewächs auf der Oberfläche

300

der Dura mater sieh vergrössert, wird diese in grösserem Umfange vom Schädel abgelöst und zerstört, die Geschwulst durchbricht endlich die äussere Tafel des Schädels. erscheint dann als eine gleiehmässige, umsehriebene, elastisch-weiche Gesehwulst, auf welcher die Farbe der Haut nicht verändert ist. Diese Geschwulst vergrössert sich nur langsam, und bietet folgendes Charakteristische dar: Gefühl von Pulsation, wie beim Aneurysma; im ganzen Umfange der Gesehwulst einen fühlbaren, abgerundeten, oder seharfen, mit mannigfaltigen spitzigen Hervorragungen verschenen Rand der Knochenstücke, durch welche die Geschwulst aus der Schädelhöhle kommt. Von dieser Beschaffenheit des Knoehenrandes hängt die grössere oder geringere Schmerzhaftigkeit der Geschwulst ab. Mit dem äussern Hervortreten der Geschwulst verbinden sieh manehmal die gefahrdrohendsten Zufälle: kleiner Puls, Erbrechen, beständiges Schluehzen, kalte Hände und Füsse, öftere Ohnmachten und kalte Schweisse über den ganzen Körper. Mit der zunchmenden Grösse der Gesehwulst vermindert sich öfters die Pulsation, wird kaum bemerkbar, ebenso der Rand der Knoehenlücke; die gespannte Haut wird geröthet, verdünnt, bricht auf, und durch diese Oeffnung tritt ein Schwamm hervor, welcher öfters blutet, und eine ichorose mit Blut gemischte Flüssigkeit absondert; es folgen Febris hectica, Sopor, Ohnmachten, Verlust einzelner Sinne oder Geisteskräfte, endlich der Tod. Durch diese angegebenen Zufälle unterscheidet sich der sehwammige Auswuchs der harten Hirnhaut von andern Krankheiten des Schädels, von Balg-, Honig-, Breigesehwülsten, und von dem Hirnbruche noch besonders dadurch, dass dieser entweder von Geburt aus besteht, oder nach einer solehen Verletzung des Schädels sieh bildet. welche mit Substanzverlust des Knochens verbunden ist. Ursachen sind innere oder

iussere, als: Syphilis, Rheuma, Scropheln, andere Dyserasien, Schläge auf den Kopf, Quetschungen, Erschütterung des Schädels ohne äussere Verletzung oder Bruch der Knochen. In den Fällen, wo das Uebel nach den Einwirkungen äusserer Gewaltthätigkeiten vermuthet wird, kann man vielleicht durch den frühzeitigen und anhaltenden Gebrauch der kalten Uebersehläge, Blutentziehungen, kräftige Ableitung, Entzichungskur etc. die Entwicklung desselben verhüten. Wenn aber die Geschwulst sehon äusserlich zum Vorsehein gekommen ist, so ist von keinem Mittel etwas zu erwarten, als von der Hinwegnahme derselben (nach vorgängiger Bloslegung derselben und Vergrösserung der Knochenflicke) durch die Ligatur oder das Messer. Die Nachbehandlung ist die bei der

Trepauation angegebene.

7) Die Pettgeschwulst, Lipoma, Tumor adiposus, ist bedingt durch eine widernatürlich angehäufte Fettmasse, welche entweder in dem Panniculus adiposus, oder zwischen den Zellen der zelligen Ansbreitung unter der Haut in den Bursis mucosis subeutaneis sich anhäuft. Sie entwickelt sich langsam, ohne irgend eine Beschwerde, zeigt beim Befühlen eine eigenthümliche Weichheit, wie wenn man einen mit Baumwolle gefüllten Sack berühre, die Oberfläche ist ungleich, man unterscheidet einzelne Con-glomerationen. Wenn sie eine gewisse Grösse erreicht hat, so wächst sie gewöhnlich schnell. und kann einen angehenern Umfang erreichen. Nur wenn sie eine bedeutende Grösse erreicht, wird durch Zerrung und Spannung der Haut die Circulation gehindert, die Hautnerven werden ausgedehnt, es entsteht wassersüchtige Ausehwellung, die Haut entzündet sich, und kann in bösartige Exulceration übergehen. Die Form der Fettgesehwulst ist meistens länglich, gestielt. Bei kleinen Geschwülsten dieser Art kann man zwar in manehen Fällen durch Auflegen von Gummi ammon. in Meerzwiebelessig aufgelöst, durch Einreibungen von Oehsengalle, Nussöl und Spirit. Mind. die Zertheilung bewirken, doeh ist die Hinwegnahme mit dem Messer im Allgemeinen als die einzige siehere Behandlungsweise zu betrachten. S. Exstirpation.

8) Balggeschwülste. S. Balggesehwülste.

9) Ueberbeine, Ganglia, welche runde, langsam sieh vergrössernde und selten den Umfang eines Taubeneies übersehreitende Balggesehwülste sind, und meistentheils aus dickwandigen in der Nähe von Gelenken und Sehnenscheiden sich entwiekelnden Höhlen bestehen, welche eine der Gelenksehmiere ähnliehe Flüssigkeit enthalten, und in manehen Fällen als partielle Ausdehnungen der Sehnenseheiden, häufig aber als wirklich neuc Erzeugnisse betrachtet werden müssen. Gewöhnlich entstehen sie durch äussere Gewaltthätigkeit, Druek, gewaltsame Delmung einer Sehne etc., daher am häufigsten auf dem Rücken der Hand, und am Fusse. Sind sie noch friseh, so snehe man die Zertheilung zu bewirken durch Einreibungen flüchtiger, resolvirender Salben, des Terpenthins, Spirit. sal. ammon. caust., Auflegen von Mereuroder Cieutapflaster u. s. w. Vortrefflieh wirkt zuweilen die Morgens und Abends eingericbene Sapo ehymie. Dippelii, das Auflegen damit befeuchteter Compressen und die Anwendung einigen Druckes mit einem Bleiplättchen. Gelingt die Zertheilung nieht, so ziehe man die Haut auf die Seite, öffne sie durch eine kleine Incision, drücke ihren Inhalt aus, ziehe dann die Haut über die Wunde zurück und wende eine geringe Compression an. Auch die Application des Aetzmittels und eine Mischung von Mercurial- und Jodsalbe ist oft sehr nützlich. Man will Ueberbeine und Periostosen durch Charpiebäusehehen mit einer Misehung von 3 Drachmen Tinct. Jodi und Ziij Aq. destill. befeuchtet in 8-10 Tagen geheilt haben. Lange fortgesetztes Benetzen mit Jodtinetur wendet man meist mit Erfolg an. Man hat die subeutane Durchschneidung der Ganglien empfohlen. Es wird eine Hautfalte über der Geschwulst erhoben und mit einem sehmalen Messerehen ein Einsehnitt von der Seite gemacht; das Messer wird unter der Geschwulst durchgeführt und diese in zwei Hälften gespalten. So wie das Instrument zurückgezogen ist, lässt man die Hautfalte los und verhütet, dass Luft eindringt. Die Flüssigkeit vertheilt sieh in dem Zellgewebe

und die Heilung ist vollständig.

10) Gelenkmäuse sind knorpelartige Körper in den Gelenkkapseln, welche entweder frei in der Gelenkhöhle liegen, und ihre Lage nach allen Richtungen verändern können, oder mittelst eines Stiels an der Gelenkkapsel anhängen. Am häufigsten beobaehtet man sie in dem Kniegelenke. Die freien Körper welche man in den Gelenken antrifft haben zweierlei versehiedene Ursprungsweisen; entweder sind es coagulirte zusammengeballte Exsudatknollen nach Entzündungen, oder es sind abgetrennte Partien der Synovialhaut, abgesprengte Stücke von dem Knorpel oder selbst von dem Knochen. Ihre gewöhnlichste Entstehungsweise ist die, dass sieh in dem subserösen Gewebe, in den Fältchen der Synovialhaut kleine Exsudatablagerungen und Zellenanhäufungen oder Gesehwülstchen bilden, die warzig vorragen, allmählich einen dünnen Stiel bekommen und zuletzt durch Sehwinden oder Abreissen des Stiels ganz frei werden. Solche fremde Körperchen können ganz symptomlos in der Gelenkhöhle liegen bleiben, wenn sie aber hin und hergleiten und sich zwischen die artikulirenden Flächen sehieben, sich einklemmen, die Bewegung hemmen, so erzeugen sie heftige Sehmerzen. Sie sind manchmal nur Hanfsamenkorn bis Mandel — gross. Man fixire sie durch genau anschliessende Bandagen an irgend eine Stelle des Gelenkes, verhüte dadurch das Eintreten dieses fremden Körpers zwischen die Gelenkflächen der Knochen; nützt dieses nicht, so muss man sie durch die Operation entfernen. Man sucht den fremden Körper an eine Stelle hinzuschieben, wo man ihm leicht beikommen kann, fixirt ihn dort, schneidet darauf ein und drückt ihn heraus.

11) Fleischgeschwülste, Sarcomata, sind dem Gefühle nach gleichförmige, etwas harte, unschmerzhafte Geschwülste, welche in ihrem Innern eine homogene fleischähnliche Masse darbieten, und sich namentlich in der Brust-, der Ohrspeicheldrüse, den Hoden u. s. w. bilden. Sie sind manchmal gestielt, wachsen gewöhnlich schnell, und können eine ungeheuere Grösse erreichen. Sie sind sehmerzlos, nur wenn sie eine beträchtliche Grosse erreicht haben, schwellen die oberflächlichen Venen der Haut an, diese wird gespannt, entzündet und geht in Ulceration über. Meist sind Scropheln, Syphilis und andere Dyscrasien Schuld. Zur Charakteristik der Sarcome gehört noch das Verhalten derselben zum ganzen Körper; sie haben nämlich keine secundare Geschwülste weder in der Nähe, noch in der Ferne, und während beim Markschwamme das constitutionelle Verhalten schon frühe sehr getrübt ist, erscheint cs wenig oder gar nicht vermindert beim Sarcom. Dieses erregt in den Theilen heftige Schmerzen, wahrscheinlich durch den Druck und die Spannung welche seinem Wachsthume folgen, was in gleicher Weise beim Markschwamm nicht vorkommt. Der Verfall der Constitution, des Fleisches, der Farbe, des Hautglanzes ist beim Markschwamm viel grösser als beim Sarcom. Im Aufange setze man wiederholt Blutegel, mache fortgesetzt kalte Umschläge etc. Ist die Geschwalst grösser, so kann sie nur durch die Exstirpation entfernt (siehe Exstirpation), oder durch die Unterbindung des zu ihr gehenden Stammgefüsses oder ein Haarseil durch dieselbe vermindert werden. S. Hodenkrebs.

- 12) Speckgeschwülste, Steatomata, sind mehr oder weniger grosse, aber feste, aus verschiedenen Lappen gebildete Geschwülste, (aus der Klasse der Fasergeschwülste, wie die Sarcome) welche im Innern in verschiedentlich gestalteten Räumen eine weissliche, teigähnliche, mehr oder weniger feste Masse enthalten, entweder im Zellgewebe unter der Hant, oder im interstitiellen Zellgewebe der Organe sich ent-wickeln; sie zeigen im Aeussern verschiedene Hervorragungen und Unebenheiten. Die Geschwulst ist schwer, die Haut auf ihr anfangs natürlich, verschiebbar, beim fortschreitenden Wachsthume röthet sie sieh, wird gespanut, verdünnt nud verwächst, bricht endlich auf; es bildet sich ein schmutzig aussehendes Geschwür, Jauche entleerend; es entsteht Heetik. Sie können nur durch das Messer entfernt werden; doch setze man vor der Operation eine Fontanelle. S. Hodenkrebs.
 - 13) Fasergeschwülste. S. Fibroide.
 - 14) Markschwamm, Fungus medullaris, Sarcoma medullare. S. Fungus. Hodenkrebs-Exstirpation.
 - 15) Polypen. S. Polypen:
 - 16) Krebs, Cancer, Carcinoma, S. Krebs.
 - 17) Blutgefässgeschwülste. Siehe Aneurysma und Angiektasie.
 - 18) Aneurysmen. S. Aneurysma.
 - 19) Nervengeschwulst. S. Neurom.
 - 19) Drüsengeschwulst Inoculation des Kühpockengiftes in die ehronischen Drüsengeschwülste empfohlen. Acidum Halleri äusserlich, zur Zertheilung kalter Geschwülste, lymphatischer Stockungen, Drüsenverhartungen, örtlicher wässriger Ansamnlungen, Wassersucht der Schleimbeutel, Gelenkwassersucht, Ganglien etc. Es wird

eingerieben 3i mit der blossen flachen Hand, in welche man die Mixtur giesst; Kleidungsstücken und der Lichtflamme darf man nicht damit zu nahe kommen. - R Sap. medie., gummi ammon., extr. Cient., - Tarax., ana 3i, Mel. q. s. f. pilul. gr. iij; alle 3 Stunden 1 Stück bei veralteten Drüsenverhärtungen. - Von kohlensaurer Pottasche 3vj, und ungelöschtem Kalke 3ij löst man einen Esslöffel voll in einem Glase Wasser auf und taucht darein Compressen (während des Aktes der Dissolution), die man auf die Verhärtungen der Drüsen und Frostbeulen applicirt. - Jod und Jodine gegen scrophulöse Drüsengeschwülste, Ganglien, Periostosen; äusserlich angewendet; man lässt Charpicplumasseaux in eine Auflösung von <u> 3iij Jodtinct, auf 3iij Vehikel trünken, und</u> sie auf die Geschwülste appliciren; 8-12 Applicationen. Man sucht die scrophulöse Drüsengeschwulst zu zertheilen durch Liniment. volatile, Ung. Mere, mit Camphor, Liquor aumon, caust., Empl. Merc. de Cienta et Ammoniaco etc., Jodsalbe. Bei Entzündung und Schmerz: wiederholtes Ansetzen einiger Blutegel, Mercursalbe, feachte Wärme, (Vgl. Geschwür No. 3). Jodine-Einreibungen und Einspritzungen gegen Verhärtungen der Prostrata. — 53 Chlorkalk auf #j destill. Wasser zu Umschlägen gegen serophulöse Drüsenverhärtungen, ebenso: Chloruret. Cale.)j, butyr. recent. 3j zum Einreiben. Ein Stück caustischer Pottasche auf die serophulöse Drüsengeschwulst, dabei innerlich Jodtinctur 5-6 gtt. in cinem Glase Wasser des Morgens und Abends, dabei schleimige Getränke und noch Mecureinreibungen auf die Geschwulst. - Jodsalbe aus Cacaobutter bringt man Nussgross auf die Spitze des Zeigefingers, den man so in den Mastdarm einbringt, und über die Wände, welche an die Vorsteherdrüse gränzen, und die Umgebung des Afters Einreibungen macht gegen Verhärtungen der Prostata. - Gegen die

Verhärtung der Brüste und andere DrüsenHodenverhärtungen ete. alle 5-6 Tage 5-6
Blutegel und anhaltend, fast ohne Unterbreehung warme Cataplasmen aus Hefergrütze. — Man legt Vesieantia auf die serophulöse Gesehwulst und unterhält die Suppuration dieser Theile. — R. Mere. sublim.
corros. gr. ij; solv. in aq. destill. \(\frac{3}{2} \)ij; adde
mic. panis q. s. nt. f. cataplasma; auf die
serophulösen Geschwülste aufzulegen, dreimal des Tags erneuert. — Zinc. sulphurie.
\(\frac{3}{2} \)ij auf \(\frac{3}{2} \)i Rosenwasser als örtliches Mittel
bei serophulösen Geschwülsten, wenn sie in
Abseess übergegangen sind und der Eitersack geleert worden. — S. Gelenkwassersucht

Geschwür, Ulcus, ist eine langsam entstandene Trennung organischer Theile, bedingt durch Abnormität des Vegetationsprocesses, und verbunden mit der Absonderung einer ichorösen und saniösen Flüssigkeit und einer fortdauernden Zerstörung der Theile, in welchem es seinen Sitz hat. Bei der eiternden Wunde ist ein fortschreitender Reproductionsprocess und gutartiger Eiter vorhanden, um dadurch die Heilung zu befördern. Die Geschwüre sind nach Gestalt, Form, Farbe, und dem darin enthaltenen Fluidum, der Härte oder Weichheit der Theile höchst verschieden. Für die Behandlung hat die Eintheilung der Geschwifre, welche sich auf die Ursache und Entstehungsweise stützt, den meisten Werth. Die Ursachen sind entweder innere oder äussere. Man theilt die Geschwüre ein in einfache und complicirte, oder idiopathische und symptomatische. Erstere kommen bei sonst gesunden Subjecten in Folge topischer Schädlichkeiten, durch versänmte oder sehlechte Behandlung der Wunden und Abseesse vor; sie erfordern meist nur örtliehe Mittel. Die eomplicirten oder symptomatischen Geschwire sind Folgen oder Symptome eines Allgemeinleidens, wogegen neben

zweckmässigen Externis stets auch Interna nothwendig sind. Die Diagnose zwischen den symptomatischen und idiopathischen Geschwüren ergibt Folgendes: a) das idiopathische Geschwür entsteht durch irgend eine von Aussen wirkende Schädlichkeit; bei symptomatischen finden wir solche Schädlichkeiten nicht immer. b) Brechen mehrere Geschwüre an mehreren Stellen des Körpers zugleich aus, so sind sie stets symptomatisch. c) Bei letzteren ging stets eine Veranlassung zu einer allgemeinen Krankheit voraus, z. B. ein syphilitisches Geschwür im Munde folgte auf venerische Ansteckung an den Genitalien. d) Wir bemerken hei dem Kranken ein Allgemeinleiden, das nicht als Folge des Geschwürs betrachtet werden kann. e) Wenn ein Geschwür bei richtiger topischer Behandlung durchaus nicht heilen will, und wir keine örtliche Bedingung dazu finden, so ist es sehr wahrscheinlich ein symptomatisches. Häufig ist ein Gesehwür ein idiopathisches, kann aber zum symptomatischen werden durch verkehrte Behandlung, schlechte Diät etc. Auch vermag sich jede eiternde Fläche in ein idiopathisches Gcschwür zu verwandeln, wenn die Umstimmung der Vitalität der eiternden Fläche, der Process der Regeneration in den der Ulceration oder verschwärenden Aufsaugung umgeändert wird, z. B. durch topische Schädlichkeiten, Unreinlichkeit, schlechten Verband, Salben etc. Die Wirkung und Folgen der Geschwüre im Allgemeinen sind: Störung der Function des leidenden Theiles, nachtheiliger Einfluss auf die Nachbarschaft des Geschwürs; bei chronischen Gesehwüren leiden häufig auch die lymphatischen Gefässe in ihrem Verlaufe, selbst bis in die lymphatischen Drüsen mit. Bei stark eiternden Geschwüren ningern das leidende Glied und die benachbarten Theile ab. Manche Geschwüre erregen bedeutende Schmerzen, wozu dann leicht Unruhe, Schlaflosigkeit,

und durch den Nervenreiz, den Säfteverlust abgereehnet, selbst durch Störung der Function des Theils Allgemeinleiden, Febris heet., Hydrops hinzukommen kann. Behandlung im Allgemeinen: Vor Allem, tolle causam, als: Serophelu, Gieht, Syphilis, Seorbut, fremde Körper im Gesehwüre ete. Wenu ciu Geschwür auf vorhergegangene, versehiedene Besehwerden entsteht, und der Kranke sich seitdem besser befindet, ingleiehen, wenn Gesehwüre bei Frauenzimmern die Stelle der Menses zum Theil vertreten, und überhaupt bei einem jeden Gesehwüre aus inneren Ursachen darf man nicht ohne Rücksicht auf dieselben unvorsiehtig behandeln; jedoeh die meisten vorkommeuden Gesehwüre sind idiopathiseh. Eine Hauptsaehe maeht bei alten Gesehwüren die Diät aus; alle seharfen, crhitzenden, gewürzhaften, sehweren Speisen und Getränke sind zu vermeiden. Bei sehr gesehwächten Kranken dienen nahrhafte und stärkende Mittel; bei Ule. putrid. säuerliche und vegetabilisehe Kost, bei heftig entzündeten Gesehwüren antiphlogistische Diät, innerlieh Nitrum; bei manehen Dyscrasien und soust nicht sehwacher Constitution, höchst einfache Nahrung, z. B. Milchdiät, Wasser-, Hungerkur, wobei die Kranken dreimal täglich 3-6 Loth altes weisses Brod geniessen und dazu 6-12 Maas kaltes Quellwasser in 24 Stunden trinken, was 3-4 Woehen fortgesetzt, höchst wirksam bei arthritischen, syphilitischen und psorischen Gesehwüren ist. Täglich sorge man für Leibesöffnung, nöthigenfalls mittelst Sal. Glauberi, Senna etc.: ausserdem, erhöhte Lage und Ruhe des leidenden Theils, Ruhe des Körpers und der Seele. Die äusserliche Behandlung riehtet sieh nach der Versehiedenheit der Gesehwüre.

I. Ulcus idiopath. 1) Ulcus sordid. s. impurum, d. i. wo die Enden von Gefüssen, Nerven, Muskeln, Schnen etc. theils todt, abgestorben, theils nur leblos und schein-

todt sind, Solehe Stellen sehen dann nicht lebendig genug, nicht sehön roth, sondern dunkel, sehwärzlich aus, sie haben nicht den gehörigen Grad von Empfindlichkeit, sind selbst oft ganz ohne Empfindung. Man schaffe die todten Theile fort und belebe die scheintodten, wozu das Ungnent. digest. dient; man kann es noch durch jij oder 3j Präeipitat auf 3ij schärfen. Andere reizende Mittel, die aber nur so lange, als das Geschwiir unrein ist, angewendet werden dürfen, sind: Pulv. Myrrh., Rhei, Extr. Aloës aq., Det. Salie., Chinae, Hippocast., Putamin. nue. Jugl., Lap. infern. -) j ad 5 iv-vj, oder gr ij Sublimat in 3 iv - vj Aq. dest.; vortrefflich wirkt die Ag. phagadan. rubra. Sind die Geschwüre unrein und sehnerzhaft, so sind sehon warme Umsehläge von Semmelkrumen oder lauem Wasser hinlänglich. R. Pulv, Chin., - earbon. Tiliae ana 3j; gummi Myrrhae 3j; Camphor. -) j, zum Einstrenen. 2) Uleus putridum. S. Brand, 3) Uleus callosum hat eine weissliche, harte, gefässlose Oberfläche, besonders im Umfange, die sehr wenig eitert und seeernirt; es hat Aehnlichkeit mit Induration. Sehr häufig ist der Verband an der Callosität Schuld, z. B. zu starkes Ausstopfen mit Charpie, zu feste Bandagen, Missbrauch der Adstringentia, der Bleimittel etc. Man schaffe die eallösen Theile durchs Messer oder die Canterisation fort. Bei frischen Callositäten versuehe man dieselben aufzuloekern, z. B. durch Cataplasmata, oder Alkal. fix. 3ij; Camphor. ij; saech. alb. 3ij; tere c. aq. font. ij; das Geschwür damit zu befeuchten. Bei geringen Callositäten nützt sehon die anhaltende Anwendung erweichender Breie und ein gleichförmiger Druck durch Circularpflaster, Verband mit Balsam. Areaei, Ol. Terebinth., Det. Nicotianae, Unguent. aegypt. 4) Ulcus varicosum, das mit varieösen Adern umgebene Gesehwür. Man

vermeide Spirituosa, zu festen Verband, ordne norizontale Lage an, Ruhe und Einwicklung des ganzen Gliedes. 1st Schmerz und Aufreibung gross, so scarificirt man die gröseren und ausgedehnten Venen, oder unterbindet sie. Bei grosser Empfindlichkeit des Geschwürs passen nur horizontale Lage und lanwarme Fomentationen von Bleiwasser mit Opium. Später dienen Umschläge von recht kaltem Quellwasser, adstringirende Decocte, und Druckverband. S Varices. 5) Ulcus fistulosum. Es sondert für die siehtbare Grösse das Geschwür zu viel Flüssigkeit ab; zuweilen hört der Ausfluss einige Tage ganz auf und wird dann plötzlich wieder stürker. Wenn der Gang flach unter der Haut liegt, so sieht man hier oft äusserlich einen rothen Streif, oder man fühlt einen harten Strang in der Richtung der Fistel fortlaufen. Das Sondiren siehert die Diagnose am meisten. Man sorge, dass der Eiter gehörig abflicssen kann, und entferne das Callöse. Länft der Gang flach unter der Haut hin, so kann man ihn vom Grunde ans durch schmale Longuetten und Fascia expulsiva comprimiren, doch darf der Kno-chen nicht cariös sein. Sonst tritt die Behandlung der Fisteln ein. S. diese. 6) Uleus fungosum ist ein höherer Grad vom Caro luxurians. Man gebrauche dagegen festen Verband, Einwicklungen, adstringirende Decocte von Salix, Quercus, China, Myrrhe; Zink, Blei mit etwas Opium in wässeriger Solution oder als Streupulver angewendet. Grosse Auswüchse werden mit der Scheere, oder Lapis infernal., Lapis caust, entfernt. 7) Uleus oedematosum. Es folgt der partiellen oder allgemeinen Hautwassersucht, besonders wenn Searificationen gemacht wurden. Man verhüte es durch erhöhte Lage, Reinlichkeit, Trockenhalten des Theils, Wasehen mit Spirit, camphor. Ist es schon da, so verbinde man mit Det. Quere. und Alaun, und wiekle das Glied

- ein. 8) Uleus dolorificum; die Ursache der zu heftigen Schmerzen liegt entweder in einem Allgemeinleiden, in erhöhter Empfindlichkeit, bei zartlichen, sehwächlichen. spastischen, verweichlichten Personen, bei. Kindern und Frauen, oder es ist topisch die Receptivität erhöht, weil ein Nerve blossliegt, oder fremde Körper den leidenden Theil fortwährend reizen; auch eine zu scharfe caustische Jauche kann Schuld daran sein. Man entferne die reizenden fremden Körper, die scharfe Jauche, durch öfteres Verbinden mit Kalkwasser.; den blossliegenden Nerven kann man durchschneiden oder mit Lapis infern, berühren. Bei allgemein erhöhter Empfindlichkeit dienen innerlich Opium gr. 1/4-1, 2-3mal, Pulvis Doweri, örtliche Umschläge von lauwarmem Wasser, Solutio Sublimat. corrosiv. mit Laudanum, ein Teig aus Hafermehl und Bierhefe.
- 9) Ulcus cariosum. S. Caries. 10) Ulcus gangraenosum, sphacelosum. S. Brand.
- II. Ulcera sympathica. Ihnen liegt ein allgemeines, bald dynamisches, bald mehr materielles Leiden zum Grunde. 1) Ulcus venereum, syphilitieum, S. Syphilis. 2) Ulcus mercuriale, Mercurialgeschwür, eine Folge einer unzweckmässigen Anwendung des Mercurs in syphilitischen Krankheiten, zeigt sieh im Halse, am Rachen, an den Genitalien, oder an andern Stellen der Haut als ein unregelmässiges mit einem rothen Hofe umgebenes und mit aufgeworfenen wulstigen, gezackten, harten und höchst schmerzhaften Rändern verschenes Geschwür, das bedeutende Sehmerzen verursaeht, sieh schnell vergrössert, eine weisslieh-graue, missfarbige und excoriirte Oberfläche darbietet, und eine dünne gelbliehe Jauche absondert. - Aussetzen des Mereurialgebrauchs ist nöthig, nachher Schwefel- und Eisenmittel zum Trank und Bade; örtlich Gurgelwasser

und Pinselsäfte. 3) Ulcus scrophulosum ist gewöhnlich unschmerzhaft, Ränder hart, ungleich, unterminirt, Umgegend und Geschwür zeigen eine blasse oder violette Röthe, der Boden desselben ist hier und da mit Streifen consistenter Lymphe bedeckt, der Eiter ist dünn; dabei Drüsenanschwellungen, scrophulöser Habitus. Die Heilung hängt von der Verbesserung der Constitution ab; gute, diätetische Pflege, kräftige, leicht verdauliche Kost, Reinlichkeit etc. China, Calamus, Extracta amara, Eisen, Eichelkaffee, Antimonialia, Terra ponderosa salita, Cicuta, Belladonna, Dulcamara, Jod, aromatische Bäder. Bei torpidem Charakter verbindet man mit adstringirenden Decocten von China, Eichenrinde etc., denen man Cieuta-, Belladonna-, Chamillenextrakt zusetzt; mit Auflösungen von Sublimat, Höllenstein, rothem Präcipitat. Vorzüglich befördert man die Vernarbung durch öfteres Betupfen mit Höllenstein, und durch Ahtragung der völlig losen und unterminirten Hautränder. Bei entzündetem und schmerzhaftem Zustande des scrophulösen Geschwürs, warme Fomentationen. Gegen die serophulöse Entzündung der Oberlippe, der Nasc und Wangen, welche durch Ulecration oft bedeutende Zerstörung anrichtet, verfährt man bei allgemeiner Behandlung, örtlich am besten mit Betupfungen von Lapis infernalis und Waschungen von Det. Solani nigri, oder Solutio Merc. sublimat. S. Drüsengeschwulst. Haben die scrophulösen Geschwüre dicke, unebene, röthliche Narben verursacht, so kann man diese wegschaffen durch Auflegen eines Teiges aus ana Seife und ungelöschtem Kalk.

4) Ulens scorbutieum verlangt die allgemeine Behandlung des Scorbuts, Acida, Tonica, frische Kost, gute Luft, Reinlichkeit etc. Zitronenscheiben zum Auflegen gegen scorbutische Geschwüre und gegen Maden-

würmer in den Wunden.

- 5) Ulcus menstruale. Unterdrückte Menstruation erregt oft plötzlich Geschwüre, besonders an den Schamlefzen, indem sieh zuerst ein Varix bildet, welcher platzt, und ein Geschwür veranlasst. Es verschlimmert sieh um die Zeit der Menses, hat varieöse Form. Man regulire die Menses, vermeide topisch alle erschlaffenden Mittel, gebrauche dagegen Adstringentia. S. Ulcus varieosum.
- 6) Uleus haemorrhoidale; bald entsteht es dadurch, dass ein Hämorrhoidalknoten in Eiterung übergeht, bald entsteht es an den Genitalien, im Perinaco, der Schamgegend, indem topische Schweisse, Stippehen, Hautausschläge etc. verhergehen, und sie veranlassen. Man regulire den Hämorrhoidalzustand. S. Hämorrhoidalknoten.
- 7) Uleus urinosum entstanden nach unterdrückter, oder mangelhafter Harnabsonderung, an den meist ödematös geschwollenen Füssen bei alten Leuten. Die Kost sei nährend, nicht scharf und reizend, nicht sauer, fett. Zum Getränke Bier, Abkochungen von Tannensprossen mit Malz, keinen Wein; öftere Bäder mit erweichenden Kräutern, Kleien, Reiben mit Seifenspiritus, wollene Kleidung, Schwefelbäder. Innerlich Emulsio Cannabis et amygdal, mit etwas Extr. Hyoseyami, später Copaivabalsam, Balsam, peruvian., Rheum zum Abführen. Auf die Geschwüre, Bähungen von Speeis aromat, mit etwas Opiumtinetur: Gastein, Schwefelbäder. R. Axung. porc. 3 iv; picis liquid. 3j; tinet. Opii 5j M. - Diurctica, Scilla, Terebinthina. -
- 8) Uleus arthritieum. Sie sind selten kritisch, in welchen Fällen sie nicht zugeheilt werden dürfen. Ihre Form ist stets länglich, irregulär, Ründer whlstig, der Eiter färbt Laemuspapier röthlich, die silbernen Sonden und Bleipflaster aber schwarz, weil er Phosphorsäure enthält. Schmerzen sind bedeutend, mehr reissend, schiessend, stechend,

als brennend, machen oft bedeutende Exacerbationen, werden heftiger bei schneller Wetterveränderung, nach Exeessen in Venere et Baccho. Ist der l'atient sehon alt und das Geschwür nicht bedeutend, so wende man örtlich nur trockne Wärme an, bedecke es mit Wachstaffet, bei starken Sehmerzen, mit Emplastr. Cientae; man behandle die Gicht.

9) Uleus impetiginosum, die Behandlung ist die der Krätze, Flechte, Crustalactea, Tinea. S. Hautkrankheiten.

Zur Behandlung der verschiedenartigen Gesehwüre sind noch folgende verschiedenartige Mittel empfohlen worden. Innerlich: Nitrum in Emulsionen bei Gesehwüren mit inflammatorischen Zuständen, Hämorrhoidalund Menstrualgeschwüren, wenn diese recht schmerzhaft und die Kranken nicht zu schwächlich sind. — Acthiops antimonial. bei gichtischen, rheumatischen, scrophulösen und impetiginösen Geschwüren, wo auch Cicuta und Belladonna abweehselnd mit Aethiops nützen. In schlimmern veralteten Fällen, Dct. Zittmanni, mit knapper Diät, Sublimatbäder. — Extr. Gratiolae bei scrophulösen und gichtisehen Geschwüren dreimal täglich pro dosi gr. iij — vj. — Kaltes frisches Quellwasser zu 6—12 Maas täglich und dazu nur altes weisses Brod gegessen, bei Männern mit Atrabil., Trinkern, 4-6 Wochen fortgesetzt. — Camphor besonders bei fressenden, so wie Opium bei sehr schmerzhaften Geschwüren nicht plethorischer Leute. - Sublimat bei scrophulösen, impetiginösen Geschwären gr. xij auf 5 vj aq. destill. — China bei grosser Schwäche. Aeusserliche Mittel: die zerstossenen, zerquetsehten Blätter von frischen Kräutern, als Plantago, Bardana, Achillea millefol., bei faulen, schlaffen, fungösen Geschwüren oder auch der Saft, das Extract davon. - Putamen nuc. Jugland. bei schlaffen und unreinen

Geschwüren. - Flor, Chamomil, als Streupulver, saturirtes Det., Extr., bei unreinen Gesehwüren, um die Reproduction zu befördern. - Lapis infernalis bei bleiehen, wässrigen, leblosen Geschwüren; man bestreicht die Ränder damit oder verbindet das Geschwür mit einer Solution gr. ij-vj ad 3j aq. destill. - Bleimittel bei Laxität und Caro luxurians; bei sehmerzhaften Geschwüren, wo viel Substanz fehlt, passen sie nieht; ebenso verhält es sieh mit Zink. -Warmes Wasser, vortreffiich bei trocknen callösen; so wie bei unreinen und sehmerzhaften Geschwüren — Kaltes Wasser ver-<mark>bunden mit Hungerkur. Zuerst</mark> ein Purga<mark>ns</mark> und allgemeines Bad, dann 1/4 Diät uud täglich 2 mal eine Schüssel voll recht kalten Flusswassers mit Leinwandlappen, die Gesehwüre damit zu fomentiren, darauf wöchentlich zweimal ein Purgans und Tags darauf ein laues Bad. - Einwicklung des Gliedes, besonders bei Fussgesehwüren. Der gauze Sehenkel wird von den Fusszehen an bis zum Oberschenkel hinauf durch eine lange Zirkelbinde jeden Morgen, nachdem das Geschwür verbunden worden, eingewickelt. -Circularpflaster als Compressivverband. Man nimmt lange Pflasterstreifen, ein paar Finger breit, 8-12 und mehrere Zoll lang vom Emplastr. adhaesiv., legt, nachdem das Gesehwür gehörig mit lauem Waaser gereinigt worden, auf die Mitte des Geschwürs den ersten Streifen so, dass er links und rechts das Glied mit umfasst, und stark angezogen wird; auf gleiche Weise werden die übrigen angelegt; jeden Morgen wird der Verband erneuert, - Coflodium zum Aufpinseln. -Theerwasser gegen fressende Geschwüre. - Chlorkalk bei torpiden Gesehwüren (nur bei arthritischen passt er nicht) Ziij-iv in Wij Wasser gerieben, nach 1/4 Stunde die Flüssigkeit abgegossen, so dass das Körnige zurückbleibt; in die Flüssigkeit wird ein Leinwandfleckehen getaucht, doppelt aufs Goschwür gelegt, und vor dem Trockenwerden

von Neuem befeuchtet.

Gesichtsgeburt findet Statt, wenn das Kind mit vorangehender Gesichtsfläche durch die änsseren Geschlechtstheile tritt. Es geschicht nur selten, dass während des ganzen Geburtsgeschäftes das Gesieht der vorlie-gende Theil war, meist liegt bei beginnender Geburtsthätigkeit irgend ein Theil des Schädels vor, und später im Verlaufe der Geburt bildet sich durch besondere Umstände oder mechanische Eingriffe eine Gesichtslage aus, dann seeundare Gesiehtslage genannt, zum Gegensatze der ersteren, primären. Zur Genesis einer secundären Gesichtslage tragen bei: fehlerhafte, besonders krampfhafte Wehenthätigkeit, sehlechte Bildung des Uterus, als Verdrehung, sackförmige Erweiterung des unteren Segmentes, Umschlingung der Nabelschnur, Bildungsfehler am Eingange des kleinen Beekens etc. In solchen Fällen entsteht eine Gesiehtslage, wenn der Kopf, anstatt mit dem Kinne an die Brust, mit dem Hinterhaupte an den Rücken beim Herabsteigen ins kleine Beeken gedrückt wird. Die Diagnose einer Gesiehtslage ist nicht die leichteste; sie wird namentlich erschwert durch die Auschwellung des Gesichts. Die Wange kann für den Hinterbacken, das Wangenbein für das Sitzbein gehalten werden, die angesehwollenen Augenlider haben einige Achnlichkeit mit der weiblichen Scham etc. Vorzüglich Aufschlusss gibt Nase und Mund. Man theilt sie eben so ein wie die Hinterhauptslagen: 1) Kinn nach Hinten, Stirn nach Vorn; 2) umgekehrt; 3) Kinn nach Rechts, Stirn nach Links; 4) umgekehrt. Die Meisten nehmen nur 2 Lagen an: 1) Stirn nach Links, Kinn nach Rechts; 2) umgekehrt. Gesichtsgeburten veranlassen meistens Einrisse am Damme. Das Gesicht erleidet heftigen Druek, Gesichtsgesehwulst, weil es nicht nachgeben kann, es entsteht leicht Adynamie der Geburtsthätigkeit; die Rückwärtsbeugung des Kopfes gefährdet dem Kinde das Leben durch gehemmten Rückfluss des Blutes. Behandlung. Unter giinstigen Verhältnissen kann sie durch die Natur allein bendigt werden. Diese günstigen Verhältnisse sind: 1) Das Gesicht muss nach seinem Eintritte in den gueren oder sehrägen Durchmesser des Beckens beim Fortrücken mit dem Kinne sich nach dem Schambogen drehen. 2) Das Becken muss nicht enger als normal und der Kindeskopf nicht zu gross sein. 3) Dic Geburt darf durch sonstige krankhafte Zustände nicht becinträchtigt werden. Ist eine bedeutende Gesiehtsgeschwulst entstanden, so durchschneide man die Nabelschnur, ehe sie aufgehört hat, zu pulsiren, lasse etwas Blut heraus, und mache später aromatische Ueberschläge. Sind obige Bedingungen nicht erfüllt, so verlangt die Gesichtsgeburt den Beistand der Kunst. Wenn das Gesicht mit dem Kinn nach Hinten in einen der schrägen Durchmesser des Beckens tritt, und die Tendenz zeigt, sich mit dem Kinne in die Aushöhlung des Kreuzbeins zu begeben, so bewirke man eine Lageveränderung: Ist der Mnttermund hinreichend eröffnet, der Kopf noch nicht fest eingekeilt, so gehe man mit der Hand in den Uterus, bei der 4ten Lage mit der linken, bei der 3ten mit der rechten, fasse den Kopf, und gebe ihm die nöthige Drehung in den Querdurehmesser des Beckens, oder noch besser nach dem Schamknochen hin, und halte ihn da, bis er durch ein paar Wehen daselbst befestigt ist. Ist dieses Verfahren fruchtlos, dreht sich das Kinn immer mehr gegen die Mitte des Kreuzbeins, so wird man am sichersten gehen, wenn man die Wendung auf die Füsse macht, allein selten ist sie ausführbar, weil der Kopf sieh sehon ins kleine Beeken gesenkt hat. Dieser Umstand macht die Prognosc schr schlimm, man muss oft zum Acussersten schreiten, um bei dieser Stellung des Kindes (Stirn gegen den Schambogen gestemmt, Kinn nach dem Kreuzbeine geriehtet, indem sich Brust und Kopf eingekeilt haben), der Mutter wenigstens das Leben zu retten. Ist die Einkeilung noch nicht in hohem Grade vorhanden, so versuehe man die Anlegung der Zange. Dem zu lösenden Punkte entgegengesetzt, gebe man der Fran eine Lage, d. h. hat die Hand vorzüglich am Kreuzbeine zu heben, so lasse man die Gebärende à la vache sich stützen; ist am meisten am Schamknochen zu wirken, so lege man sie anf die eine oder andere Seite. Man senke die Zangengrisse nach Unten, und ziehe abwärts, um wo möglich die Stirne unter den Schambeinen hervorzuleiten. Ist hingegen die Einkeilung zu fest, kann die Zange nicht mehr angelegt werden, so perforire man. Man hat empfohlen bei Gesichtsgeburten, wenn irgend eine Abnormität zu befürehten, mit der Hand in den Uterns zu gehen, und ehe der Kopf in das kleine Becken getreten ist, die Gesichtslage in eine Hinterhauptslage zu verwandeln, und mit der Hand lie-gen zu bleiben, bis einige Wehen die geordnete Lage fixiren. Wird man zu einer Gesiehtsgeburt gerufen, wenn der Kopf schon im kleinen Becken steht, und derselbe schon einige Stunden an demselben Flecke weilte, wegen schwacher Wehen etc., so lege man die Zange an, sie wird in den meisten Fällen den erwünschten Erfolg herbeiführen. S. Geburt.

Gesichtsregion: 1) Gesichtswunden (s. diese).

2) Gesichtsrothlauf. S. Rothlauf.

3) Gesichtsausschläge. S. Hautkrankheiten. Crusta lactea: Betupfungen mit Sublimatsolution.

4) Geschwülste der Wange in Folge von Zahngeschwulst, Empyem der Atrum-Highmori, Krankheiten der Parotis, des Ductus Stenonianus, Zahnkrankheiten; Balggeschwulst, Aneurysmen. Muttermäler. 5) Fothergillischer Gesichtsschmerz, Neurosen.

6) Gesichtskrebs.

- 7) Caries der Gesichtsknochen.
- 8) Fracturen der einzelnen Knoellen.
- 9) Unterbindung der Arteria Fa-

Gesichtsrose. S. Rothlauf.

Gesichtswunden. Wir führen nur dasjenige hier an, was etwas Eigenes in der Behandlung nöthig macht. Glatte Wunden der Weichtheile im Gesichte sollen, wenn durch die Vereinigung zugleich die Blutung verlässig gestillt werden kann, sogleich vereinigt werden. Man bedient sich dazu bei sehr kleinen oberflächlichen Wunden des Goldschlägerhäutchens, oder des englischen Pflasters, bei tieferen und längeren, der langen Klebepflästerstreifen, und nur wenn diese nicht hinreichen, z. B. bei starkem, sehnell wachsendem Barte und bei Verunreinigung der Wunde durch Nasenschleim, Speichel, Thränen, oder bei unvermeidlicher Bewegung derselben, der umsehlungenen oder der Knopfnaht. Kann die Blutung durch die Vereinigung nicht gestillt werden, so muss dagegen vor der Vereinigung Druck, Alcohol, Essig, kaltes Wasser oder die Unterbindung angewendet werden. Sehr gequetschte Ränder müssen glatt geschnitten (um entstellende Narben zu verhüten) und vereinigt werden. Wunden, welche das Stirnbein trennen, aber nicht in die Stirnhöhlen dringen, werden so wie jene an behaarten Theilen des Kopfes behandelt, Wunden, welche in die Stirnhöhle dringen, werden daran erkannt, dass bei dem Schneutzen oder dem Versnehe ausznathmen, wenn die Nase und der Mund versehlossen werden, die Luft durch dieselben austritt. Bei Wunden der Nase darf die angelegte Naht nicht durch die Knorpel gehen, sondern nur durch die Haut. Sind Stücke von der Nase abgehauen, so werden sie, wenn nicht eine sehr lange Zeit seit dem Abhauen verflossen ist, folglich an der Nasenwunde noch keine Ausschwitzung von Lymphe Statt gefunden hat, dadurch vereinigt, dass man das abgehauene Stück reinigt, anlegt und mit einer Naht genau anheftet. Unmöglich kann bei andern Wunden eine richtigere Anzeige für die Benetzung mit geistigen Mitteln z. B. mit Aqua vulneraria Thed. bestehen, als gerade bei diesen. Sie erregen sehnell einen mässigen Grad von Entzündung und zwar nur in den Wundflächen, und stillen zugleich eine hindernde Blutung. Wunden an der Wange, welche glatt oder nur wenig gequetscht sind, sowie die mit getrenutem Speichelgange werden, mit einer ganz besonderen Vorsieht, durch die umsehlungene Naht oder die Knopfnaht vereinigt. Wenn der Speichelgang durchschnitten ist, so führt man vor Anlegung der Naht ein Stückehen eines mässig dieken Blei- oder Silberdrahts oder einer Darmsaite in den vordern Theil desselben bis zum Ausgange in die Mundhöhle, und wenn möglich, anch in die Oessnung gegen die Parotis auf einige Linien ein, umschlingt es an der Stelle, welche in der Wunde liegt, mit dem feinsten Seidenfaden, befestigt diesen an der Wange, und hält mit ihm den Draht im Speichelgange fest. Wenn der Draht nicht in den hinteren Theil des Speichelganges geführt werden kann, so lässt man ihn, wenn man glanbt, die beiden Mündungen des getrennten Speichelganges kämen nicht in genaue Berührung, am obern Winkel aus der Wangenwunde herausgehen, und wenn die Wunde grösstentheils verwachsen, oder wenigstens das vordere Ende wegsam erhalten ist, entfernt man ihn und schliesst dessen Oeffnung, wenn man sich überzeugt hat, dass der Speichel frei in die Mundhöhle fliesst. 1st die Ohrspeicheldrüse von einem rein schneidenden Instrumente verwundet worden, so muss die Wunde auf das Sorgfältigste vereinigt, ein mässiger, aber anhaltender Druck auf das Organ angebraeht, und das Spreehen, sowie das Kauen untersagt werden. Wenn die Haut vom Knorpel der Ohrmuschel eine Strecke weit getrennt ist, so muss die Naht angelegt werden; ebenso muss bei Wunden, die durch den Ohrknorpel dringen, die Knopfnaht durch die Haut angelegt werden. Abgehauene Ohren sollen, wenn möglich, vom Kranken im Munde, oder in warmen Händen, oder mit Tüchern, die in warmes Wasser getaucht und ausgedrückt sind, gebäht werden, bis sie bleibend angelegt und durch die Naht befestigt werden können. Zwischen die Ohrmuschel und das Schläfenbein legt man Charpie, um dem Ohre eine weiehe Unterlage zu geben, und einen zu starken Druck auf die Erhabenheiten derselben zu verhüten. Die zu Wunden der Ohrmuschel tretende Entzündung darf weder im Allgemeinen sehr entzündungswidrig, noch örtlieh zu sehr mit kaltem Wasser behandelt werden, weil die Ohrmusehel nicht sehr gefässreich und die Entzündungen ihrer Wunden nicht sehr heftig sind, sondern immer mehr ein rothlaufartiges Aussehen annehmen, und weil dureh die Kälte ein Rothlanf leicht eingeladen wird. Aus diesem Grunde setzt man dem mässig kalten Wasser mit Vortheil etwas Bleiessig zu. - Die Lippenwunden sollen, wenn sie durchdringend sind, mit der umsehlungenen Naht vereinigt werden. S. Naht. Ist die Lippe durch ihre ganze Dieke getrenat, so sehneidet man den gequetschten Theil mit der Seheere oder dem Skalpell A förmig an der Oberlippe, Vförmig an der Unterlippe ans, nud macht die umsehlungene Naht. - Quere Zungenwunden verlangen die Knopfnaht, Längenwunden der Zunge blos Reinlichkeit. Blutungen aus der Arteria ranina finden in einem gabelförmigen, mit Leinwand umwickelten Hölzehen, das schnellste und sieherste Druckmittel. S. Wunden.

Glaskörper des Auges. Derselbe bildet im Normalzustande eine wasserhelle sulzige Masse, welche den innersten Raum des Auges ansfüllt und dem Bulbus seine Spannung verleiht. Es ist von einer feinen, durchsiehtigen Membran (Membran hyaloidea, Glashaut) welche der Innenfläche der Netzhaut anliegt, umkleidet, und ist in seinen Innern zellig gebaut. Diese fächerige Structur des Glaskörpers verschuldet, dass beim Auschneiden desselben das wässerige Fluid der Zellen nicht frei abfliesst, und dass ganze Stücke desselben weggeschnitten werden können, ohne dass der übrige Theil nachfolgt. Ueber Erweiehung desselben s. Synchisis.

Glaucom. S. Staar, grüner.

Glossitis. S. Zungenentzündung.

Glutaea-Unterbindung. S. Unterbindung.

Glüheisen, Cauterium actuale. Der Zweck der Cauterisation im Allgemeinen (S. Canstica, Fontanelle, Moxa) kann sein: 1) Die Zerstörung irgend eines Theils; 2) Veränderung, Umstimmung, Erhöhung der Lebensthätigkeit irgend eines Theils, wodurch ein rascher Wechsel der Stoffe, stärkere Aufsaugung und die Zertheilung von Geschwülsten bewirkt werden kann; 3) ein hoher Grad von Entzündung; 4) Ableitung eines tiefer sitzenden Krankheitsprocesses nach der Oberfläche des Körpers; 5) Zerstörung eines deletaeren Stoffes; 6) zur Stillung von Blutungen, besonders der sogenannten parenehymatösen und der in Höhlungen; - daher bei schwammigen Wucherungen, beim Krebse, bei immer nässenden und secernirenden Stellen, Teleangiektasien, kalten Abscessen, tiefsitzenden rheumatischen und gichtischen Beschwerden, Gelenkleiden, Lähmungen und andern

nervösen Affeetionen, tiefsitzender Eiterung u. s. w. Die Anwendung des Feuers wirkt tiefer auf die nahegelegenen Theile, als wie das Aetzmittel, setzt eine grössere Reaction, Erhöhung der Lebensthätigkeit, raseheren Stoffweehsel, heftige Contraction der Muskeln. Die eonischen Brenneisen gebraucht man besonders, we man auf eine bestimmte kleinere Stelle einwirken will, z. B. bei Blutungen; die runden Brenneisen, wo man nachdrüeklich einwirken und eine nachbleibende Fontanelle bilden will; die prismatischen oder beilformigen bei dem flüchtigen Ueberfahren irgend eines Theiles. Wenn das Glüheisen in irgend einer Höhle, oder ohne die nebenliegenden Theile der Feuerwirkung auszusetzen, angewendet werden soll, so bedient man sich entweder eines eonischen, das mit einer Seheide versehen ist, oder eines glühenden Troikarts, den man durch eine Seheide bis zur bestimmten Stelle führt. Man sorge, dass der Kranke fest gehalten, und die Stelle sorgfältig abgetroeknet und von Haaren gereinigt sei. Das Eisen sei weiss glühend. Will man mehrere Striche machen, so nimmt man das doppelte Cauterisireisen. Nach der Anwendung des Glüheisens bedeeke man die gebrannt Stelle mit trockener, oder mit einer einfachen Salbe bestriehener Leinwand. Ist der Schmerz sehr bedeutend, so lindere man ihn durch einen anodynen Umsehlag; der Kranke bekomme Antiphlogistica oder Narcotica. Hat man wegen Blutung cauterisirt, so verhüte man sorgfältig den zu frühen Abfall des Schorfes. Bei Coxarthroeaee maeht man mit dem prismatischen Eisen 3-5 über das Gelenk laufende Striehe nach dem Laufe des Hüftnerven, deren längster 6, deren kürzester 3 Zoll lang ist, und die ungefähr 1 Zoll von einander entfernt sind, den einen Streifen führt man bis zur Vertiefung hinter dem grossen Trochanter, dort wendet man das Eisen von der seharfen Kante auf die vordere dreieekige

Fläche und brennt die Haut durch, nm eine Fontanelle zu bilden, zu jedem Streifen muss man ein frisches, weiss glühendes Eisen haben, nicht zu rasch und oberflächlich, aber auch nicht zu tief dasselbe führen. Die Brandschorfe bedeckt man mit einem feinen Ceratlappen, die Eiterung unterhält man durch Unguentum digestivum oder Sabinae. Bei Spoudylartbrocace macht man zu beiden Seiten der Spina dorsi mit dieser parallellaufende, 5-6 Zoll lange Streifen, und bildet durch Umkehrung der Eisen zunüchst der leidenden Stelle 2 seitliche Fontanellen. Bei Omarthrocace führt man das Eisen rund um das Gelenk herum, bildet 3--4 Streifen von 3 Zoll Länge, und applieirt über dem Gelenke ein Fontanell. Ganz ähnlich verfährt man bei der Gonarthrocace und den übrigen Arthrocacen. In neuester Zeit hat man ein in Deutschland erfundenes elektrisches Cauterium zu verschiedenen chirurgischen Zwecken angewendet, z. B. gegen erectile Geschwülste, um sie subeutan zu brennen, oder hohle Zähne damit auszubrennen.

Gutta Percha gibt in Chloroform oder in Alcohol Sulphuris aufgelöst ein vortreffliches Deekmittel bei Frostbenlen u. s. w. Die zu Riemen, Platteu und Schienen gearbeitete Gutta Percha gibt ein vortreffliches Verbandzeng bei Klumpfüssen, bei Beinbrüchen, da es sehr tractabel ist, und ist im Stande, den Pappverband in der Weise zu ersetzen, dass der Bruch dem Ange zugänglich bleibt; dasselbe ist jedenfalls, obwohl vielfach empfohlen, noch zu wenig in Gebrauch. (Vgl. Klumpfuss.)

Granulation. S. Fleisch, wildes. S. 9.

Graviditas extrauterina, abdominalis, ovarica, tubaria etc. S. Extrauteriuschwangerschaft.

Gypsverband. S. Klumpfuss.

H. .

Haarseil, Setaceum, Seton nennt man einen Leinwandstreifen oder eine Schnur von wollenen, baumwollenen oder seidenen Fäden, die man in gesunde oder krankhafte Gewebe einbringt, in der Absicht, ein Hohlgeschwiir zu erregen, und der durch einen Stichkanal mit Em- und Ausgang gezogen wird. Am häufigsten wird es in der Mitte des Nackens applicirt in gleicher Höhe mit dem 4-5. Halswirbel, zuweilen aber auch in der Scham-, Damm-, Lenden-, Rippengegend, auf die Gelenke u. s. w. in der Absieht verschlossene Kanäle offen zu erhalten, z. B. bei der Thränenfistel, oder um durch den Reiz des eingezogenen Bandes zwischen nicht vereinigten Fracturen oder bei widernatürlichen Gelenken diese zu entzünden und zur Adhäsion zu bringen, oder um Wandungen grosser widernatürlicher Eiter - oder Wasserhöhlen, Abscesse, Hygroma, Hydroccle, Wasserkropf, Struma cystica, lymphatica in Entziindung zu versetzen und Verwachsung herbeizuführen, oder eine Resorption zu bewirken. Solide Gesehwülste, wie Fett - und Speckgeschwülste, Osteosarcome dadurch schmelzen und zur Heilung bringen zu wollen, gelingt nicht, und solche Versuche sind sogar gefährlich. Als derivirendes Mittel hat es dieselben Indicationen und Contraindicationen, wie das Fontanell (s. dieses), nur greift es tiefer ein, daher bei tief eingreifenden Organisationsstörungen wiehtiger Gebilde, z. B. ehronischen Krankheiten des Gehirns, hartuäckigen Augenleiden, Amaurose, rheumatischen, gichtischen Augenentzündungen und ihren Folgen, Sehwerhörigkeit, Lungen- und Herzkrankheiten, bei grossen Abscessen, Geschwülsten, Bubonen, bei widernatürlichen Gelenken (um Entzündung und Verwachsung herbeizuführen), bei flachen Muttermälern, bei Fistelgängen der weiblichen Brust u. s. w. Man setzt das Haarseil mittelst einer eigenen s. g. Haarscilnadel, oder mittelst der gewöhnlichen Lanzette, oder eines anderen Messers. Man berechnet die Länge des zu bildenden Kanals, der immer 1-11/2 Zoll lang sein sollte, damit die äussere Wandung nicht zu leicht durcheitere, fasst (am Nacken) die senkrechte Hantfalte, mit einer Hand ein Ende der Falte fassend, während ein Gehülfe das andere Ende der Falte festhält, und durchsticht die Basis der Falte, also Hant und subentanes Zellgewebe, ohne die Muskeln zu verletzen (um nicht Tetanus zu bewirken) mit der Haarseilnadel, an welcher das beölte Haarseil eingefädelt ist und nachgezogen wird, oder mittelst einer Lauzette, und führt dann das in eine geöhrte Sonde eingefädelte Haarseil durch. Früher fasste man die Hautfalte in eine eigene gefensterte Haarseilzange, was man auch jetzt noch thut, wenn man ohne Gehülfen operiren muss. Es wird nur ein kleines Stück Haarseil durchgezogen, der Rest des Haarseils aufgewiekelt, und gegen Eiter, Blut u. dgl. geschützt, und dann täglieh etwas davon nachgezogen, während das hervorgezogene Stück abgeschnitten wird. Entzündet sich die Hant, so legt man Cataplasmen auf. Will man das Haarseil ein-gehen lassen, so zieht man es durch, und bedeckt die Stelle mit Charpie und einen Deekverband.

Hacken, stumpfer. S. Steissgeburt.

Haematocele, Blutbruch, ist eine beträchtliche Ergiessung von Blut in den verschiedenen Bedeckungen des Hodens; im Zellgewebe des Hodensackes oder in der Scheidenhaut oder dem Hoden selbst, gewöhnlich in Folge äusserer Gewaltthätigkeit, Quetschung etc. Achnliche Blutergiessungen entstehen bei Weibern im Zellgewebe der

grossen Schamlippen. — Antiphlogose, kalte Ucberschläge, Suspensorium, ruhiges Verhalten reichen gewöhnlich hin; geschicht dieses nicht, so muss man das Blut durch tiefe Ineisionen entleeren, die etwa blutenden Gefässe unterbinden.

Haemophthalmos nennt man eine bald mehr oder minder beträchtliche Blutergiessung in die Augenkammern, die sich wie der Eiter beim Hypopyon in die abhängigste Stelle der vorderen Augenkammer absetzt. Es ist die Blutung eine nicht seltene Folge congestiver und entzündlicher Zustände der blutreiehen Gebilde des inneren Auges, der Iris, des Ciliarkörpers und vorderen Theiles der Choroidea. Manchmal ist es Folge von heftigem Niesen, Hustenparoxysmen, gewaltsamen Körperanstrengungen, nach Traumen überhaupt, der Operation der künstlichen Pupillenbildung. Man entleert entweder durch einen am unteren Rande der Cornea angebrachten Lanzenstieh, oder Schnitt, oder sucht die Resorption durch Arnica-Anfschläge zu bewirken.

Haemorrhoidalknoten, Varices haemorrhoidales, blinde Hämorrhoiden (zum Unterschiede von den fliessenden), hämorrh. cücae s. mariscae, nennt man varicüse Geschwillste am untern Theile des Mastdarms, erbsen-, bohnengross, blau, dunkel, bleifarbig, später ei-, ja faustgross. Diese Säcke sind entweder leer, oder mit Blut angefüllt, bald rund, bald oval, am Rande des Afters, oder im Innern des Mastdarms, daher Haemorrh. externae oder internae. Die Knoten sind Anfangs weich, später aber sehr hart, und oft verschwinden sie bis zu einem gewissen Grade, indem sie zusammenfallen und als runzliche, nicht harte, häutige Körper erscheinen. Das Gesieht und Gefühl des nutersuchenden Fingers sichern die Diagnose. So lange die Knoten klein sind, verursachen sie keine merklichen Beschwerden, bei Zunahme

ihres Volumens aber erregen sie Jucken, Brennen, Stechen im Mastdarm, Stuhlzwang, beschwerliche und schmerzhafte Stuhlentleerung. Wenn sie bei der Stuhlentleerung aus dem Mastdarme hervorgetrieben werden, so kann der Kranke vor ihrem Zurücktritte weder sitzen noch gehen, und oft verursacht ihm das Liegen Beschwerden. Ausserdem bewirken sie, wenn sie eine bedeutende Grösse erlangt haben, und beim Eintritt der Hämorrhoidaleongestionen, heftige Schmerzen, so dass oft Krampf und Convulsionen entstehen. Nicht selten werden die Knoten entzündet, und werden sie dann beim Stuhlgange hervorgetrieben, so können sie sich einklemmen und sphaeeliren. Auch kann die Entzündung in Eiterung übergehen, Excoriation und bösartige Geschwäre herbeiführen, sie kann auch mit Verhärtung endigen, und eine carcinomatöse Degeneration des Mastdarms zur Folge haben. Schr oft sind Schleimhämorrhoiden, Haem. mucosac albac, im Gefolge der Hämorrhoidalknoten, welche sieh in Folge einer ehronischen Mastdarmentzündung einfinden, und darin bestehen, dass Schleim ans dem Mastdarme gleich nach der Stuhlentleerung unter Drängen, Pressen und Stuhlzwang abgesondert wird. Oft gehen diesen Schleimhämorrhoiden die blutigen voran, oft vicariren sie für die letzteren. Werden die Hämorrhoiden, sowohl die fliessenden, als die blinden, zurück gedrängt, supprimirt (unterdrückte Hämorrhoiden) durch fehlerhafte Lebensweise, oder änssere Einwirkungen, so bewirken die supprimirten Hämorrhoiden üble Zufälle, Blutungen aus den Lungen, den Nieren, der Blase, Nase, dem Munde und Uterus, Stockungen, Blutanhäufnugen in den Unterleibsorganen, Entzündung verschiedener Organe, Gastritis, Enteritis, Hämorrhoidalkolik, Hypochondrie, Melancholie, Wassersucht, anhaltende Versehleimung, Abzehrung u. s. w. Therapeutisch darf nur gegen sie

verfahren werden, wenn sie noch nicht veraltet, noch nicht zur Gewohnheit geworden sind, wenn sie auf örtlichen und überhaupt solchen Momenten beruhen, welche entfernt werden können. In den entgegengesetzten Fällen kann ein therapeutisches Verfahren mehr Nachtheil als Vortheil bringen. Erste Indication ist die Beseitigung der Abdominalplethora, und zwar durch Genuss nicht sehr nährender Pflanzenkost, Aderlass, Nitrum. Pflanzensäuren, Cremor tartari; man förderc ferner die Bluteireulation durch Bethätigung der Se- und Excretionen: auflösende Extracte, Taraxac., Sapon., Gramin., mit kleinen Dosen Neutralsalzen: Kali tartarie., Liquor Kali caust., Schwefel, Seife, Antimonialia, Mercurialia mit Ammoniac., auflösende Mineralbäder, befördere die Leibesöffnung und Hautsecretion. Zweitens Hebung der Atonic der Gefässe des Unterleibs durch stärkende, adstringirende, bittere Mittel, Extract. Marubii, Millefolii, Centaur., Card. bened., Rheum, Gentiana, China, Mineralsäuren, Eisen. Die dritte Indication hat das Verfahren gegen das örtliche Uebel zum Zwecke. Bei Hämorrhoidalknoten aus mechanischer Reizung entstanden, beweisen sich Anfangs kalte Klystiere, kalte Ueberschläge auf den After, später tonisch adstringirende Mittel, bei gleichzeitigem Gebrauche kühlender Abführmittel, besonders Tart. tartaris., Schwefel, bei bedeutender Ausdehnung der Knoten, Blutegel, und Oeffnung derselben durch den Lanzettenstich und dann Aufschläge von adstringirenden Dingen, nützlich. Treten die inneren Knoten beim Stuhlgange hervor, so müssen sie sehr bald zurückgebracht werden, durch horizontale Lage des Kranken mit erhabenem Steisse, und durch anhaltendes sanftes Streichen mittelst der Hand auf den Hintern, oder man sucht den vorgedrängten Knoten mittelst des in Oel oder Milchrahm getauchten Fingers zurückzubringen. Sind die hervorgetriebenen

Knoten sehr sehmerzhaft, so applieire man Aufsehläge von Chamillen, Flieder mit Mileh, Malven und Althäadecoet, leite warme Dämpfe an den After, und bestreiche die Knoten mit Unguent. Alth., Leinöl, frischer Butter, mache kalte Ueberschläge. Eingeklemmte Knoten müssen punetirt und entleert werden. Bei alten verhärteten Knöten, welche sich entzünden und excoriiren, sind zusammenziehende Mittel, Umsehläge von Alaunauflösung, Salben mit Galläpfeln, Fomente mit Branntwein, Wein mit aromatischen Kräntern etc. dienlich. Schmerz, durch Entzündung der Knoten veranlasst, beseitigt man durch Venaesection und Blutegel, Cremor tart., Ricinusöl (keine Klystiere), Salben mit Opium, Antispasmodica, Hyoseyamus, wenn Krampf im Spiele ist. Gehen die Knoten in Eiterung über, so öffne man bald den Abseess. Bei eintretenden Blutungen aus den Hämorrhoidalgefässen, besonders wenn diese heftig sind, lasse man den Kranken strenge Ruhe beobachten, auf einer Matratze liegen, und gebe innerlieh Schafgarbe, änsserlich: kalte Sitzbäder, Aufschläge von kaltem Wasser mit Essig oder Weingeist, kalte Decocte von zusammenziehenden Kräutern, Anflösungen von Alaun als Einspritzungen in den Mastdarm, oder als Fomente mittelst eines Schwammes; Tamponiren. Wenn die Knoten wegen ihrer Grösse den Ansgang der Facces hindern, wenn sie beständig entzündet, schmerzhaft sind, häufig bluten, wenn die im Innern des Mastdarms befindlichen Knoten beständig vorfallen, und nur mit grosser Mühe reponirt werden können, und wenn sie verhärtet, seirrhös und janehig geworden sind, so entferne man sie durch ein operatives Verfahren. Hängen die Hämorrhoidalknoten von einem innern Leiden ab, so exstirpire man nicht alle, sondern nur die grösseren, härteren und schmerzhafteren, weil sonst nachtheilige Zufälle für den Gesammtorganismus entstellen könnten. Der Darmkanal wird durch

ein Klystier entleert, der Kranke auf den Bauch gelegt mit erhöhtem Steisse, ein Gehülfe zieht die Hinterbacken auseinander, der Kranke presse wie beim Stuhlgange die Knoten hervor; der Knoten werde mit der Pincette gefasst, oder mit einer Zange, welche breite Blätter hat, oder einer Klemme, und mit der Cooper'schen Scheere so abgeschnitten, dass noch 1/2 der Basis sitzen bleibt. Eintretende Blutung stillt man durch Einspritzungen von kaltem Wasser, oder durch Styptica, oder cauterisire im Nothfalle mit einem bohnenförmigen Eisen. Nach der Operation bedecke man die Wunde mit Charpie in kaltes Wasser getaucht, und halte diese fest durch eine T Binde. Ueble Ereignisse nach der Operation, Entzündung. Krampf, Fieber, Kolik, Urinverhaltung u. s. w. müssen durch entsprechendes Verfahren beseitigt werden. Um einer Mastdarmverengerung nach der Operation vorzubeugen, lege man von Zeit zu Zeit gehörig dicke, mit Cerat bestrichene Wicken ein. Die Unterbindung der Hämorrhoidalknoten hat vor der Operation keinen Vorzug, ist langwierig und schr schmerzhaft. Schleimhämorrhoiden verlangen bei grosser Atonic des Mastdarmes, anfangs gelinde stärkende Mittel mit Neutralsalzen verbunden, und Millefol., Trifol. fibrin., Lichen island., Quassia, China, Eichenrinde, von Zeit zu Zeit tonisch adstringirende Klystiere, stärkende Einreibungen in die Kreuzgegend, Blasenpflaster dahin gelegt, Elektricität und Douche.

S. Gebärmutterdisloca-Hängebauch. tionen. S. 249.

Halsregion: 1) Aderlass am Halse.

2) Wunden am Halse.

3) Ancurysma des Aortabogens. 4) Ancurysma und Unterbindung

der Arteria anonyma. 5) Aneurysma und Unterbindung

der Carotis.

6) Unterbindung der Art. lingua-

lis, Thyrcoidea superior et inferior.
7) Brandige Zellgewebsverhärtung des Halses (Pseudoerysipelas subtendinosum colli), Angina externa.

8) Entzündung der Halslymphge-

fässe.

9) Abscesse am Halse.

10) Erhängtsein s. Scheintodt No. 5.

11) Kysten — und andere Geschwülste am Halsc.

12) Kropf.

13) Schlundkrankheiten s. Schlundregion.

14) Wunden des Larynx und der

Trachea.

15) Fisteln des Larynx und der Trachea.

16) Oedema Glottidis.

17) Ulceration (Phthisis laryngea). 18) Geschwülste im Larynx und der Trachea.

19) Laryngosthenose.

20) Fremde Körper in der Luftröhre und den Bronchien.

21) Laryngotomie, Tracheotomie,

Bronchotomie.

22) Schiefer Hals (s. Caput obstipum).

23) Angeborno Halsfistel.

24) Luxation und Fractur eines Halswirbels.

Halswirbelluxation. S. Verrenkungen No. 14.

Halswunden. Bei den Wunden am Halse bildet die Form derselben den wichtigsten Unterschied für die Behandlung. Wunden der Hant am Halse erfordern, wenn sie Linienwunden, quere oder schiefe sind, häufig die Naht, weil sieh die Haut leicht über den Muskeln verschiebt und zusammenzieht, daher die Wunde sehr klafft. Längenwunden der Hant, d. b. solche, welche die Haut am Halse senkrecht getrennt darbieten, lassen sieh auch durch blose Heftpflasterstreisen vereinigen, die jedoch nicht den ganzen Hals sondern höchstens die Hälfte desselben umgeben dürfen. Wunden des Muse, sternocleidomastoideus z. B. nach seiner Länge, so wie Längewunden der Nackenmuskeln lassen sich durch Heftpflaster in Vereinigung halten; wenn sie aber die Muskeln quer trennen, erfordern sie die Naht und eine den Kopf haltende Binde. Querwunden des Kopfniekers machen, besonders wenn dieser vollends durchschnitten ist, damit die Verwachsung geschehen könne, die Haltung des Halses in derjenigen Lage nothwendig, in welche ihn der getrennte Muskel hinzieht, nämlieh nach vorwärts gebeugt und nach der Seite des Muskels geneigt, durch eine den Kopf vorwärts haltende Binde. Bei Querwunden der Nackenmuskeln wendet man die Naht und die den Kopf riickwärts haltende Binde an. Wunden der Muskeln mit Substanzverlust fordern eine solehe Stellung und Haltung des Kopfes, dass die Theile verwachsen können. sorge für den Ausfluss des Blutes und Eiters. Die Wunden am Halse sind sehwer zu vereinigen und vereinigt zu halten, weil die Bewegungen sehr mannigfaltig sind und der Hals in seinem ganzen Umfange keinen Druck verträgt ohne Beeinträchtigung des Blutumlaufes, des Athemholens und Schlingens. Die Einleitung einer sehnellen Verwachsung der Wunden am Halse ist selten möglich, weil die Theile leicht sieh verschieben, und leicht Senkung des Blutes und des Eiters Statt findet. Ans diesem Grunde müssen sie öfter offen gehalten werden, und dieser Unistand scheint manche Wundärzte bestimmt zu haben, die Wunden am Halse, die nicht in die Luftwege dringen, zuerst in Eiterung übergehen zu lassen und sie dann mit der Naht zu vereinigen. Bei den verschiedenen Wunden am Halse kann die Anzeige im Allgemeinen sein: den Kopf vorwärts oder rückwärts, links oder rechts geneigt zu halten, oder ihn vor Drehbewegung zu bewahren. Um den Kopf vorwärts geneigt zu halten und sein Aufrichten, so wie das Rückwärtsbiegen zu verhüten, wird eine 11/2 Zoll breite und 2 Ellen lange Binde in der Richtung der Pfeilnaht mit der Mitte auf den Scheitel gelegt. Hierauf eine 6 Ellen lange, auf 2 Köpfe gerollte Binde mit der Mitte an das Hinterhaupt über die erste Binde angelegt, die beiden Köpfe werden vorwärts zur Stirne geführt und über einander gelegt, und nun wird das vordere Ende der ersten Binde zurückgeschlagen und mit dem hintern ebenfalls zurückgeschlagenen umschlungen, geknüpft oder zusammengenäht. Ferner werden die beiden Binden vorne und hinten dort, wo sie sich kreuzen, zusammengenäht, damit sie sieh nicht versehieben. Endlich neigt man den Kopf so tief als nöthig und führt die Köpfe der zweiten Binde gekreuzt zur Brust herab, unter den Achseln durch, und knüpft sie am Rücken. - Um den Kopf rückwärts zu halten, wird die letzte Binde mit dem Grunde auf die Stirne gelegt, ihre beiden Köpfe am Hinterhaupte gekreuzt und befestigt, hierauf über die Schultern und unter den Aehseln durehgeführt, endlich auf der Brust zusammengebunden. Arterienwunden am Halse fordern die Unterbindung, und gewöhnlich über und unter der Wunde. S. Unterbindungen. Wunden der Venen am Halse fordern ebenfalls, wie die der Arterien, den Druck, bis ein kunstgemässer Verband und ein bleibender Druck die Wunde versehliesst. Sind die Wunden der Blutadern schr gequetscht, so bluten sie zuweilen nur spät, wenn nämlich Entzündung und Eiterung eintritt, daher man darauf bedacht sein und den Verband in jedem Falle drückend einriehten muss. Die Unterbindung der Venen ist gefürchtet, weil ihre Entzündung so häufig üble Folgen nach sich zicht. Die Wunden der Nerven verursaehen im Allgemeinen grössere Schmerzen, insbeson-

dere hat die Trennung des N. recurrens Stimmeverlust, die des Sympathicus und des Rückenmarks, wegen Mangel des Nerven-einflusses auf das Athmen, den Tod zur Folge. Die Behandlung ist beschränkt auf Annäherung der Wundflächen, um allenfalls die Nervenenden einander näher oder in Berührung zu bringen; daher müssen wir die Vereinigung bei glatten sowohl als gequetschten Wunden der Nerven versuchen. S. Nervenwunden, Wunden der Schilddrüse sind mit grosser Blutung verbunden und fordern, wenn mehrere grosse Arterien verwundet sind, die Unterbindung des Stammes; wenn aber die Blutung vorzüglich aus Venen geschieht, einen Druckverband und ruhiges Athemholen, denn bei dem Stöhnen und den körperlichen Anstrengungen ist diese Blutung stärker. Wunden des Kehlkopfs und der Luftröhre geben sich durch den Austritt von Luft und durch Luftgeschwulst in der Umgebung zu erkennen; letztere bildet sich um so eher, je enger die Wunde der Haut, j<mark>e mehr sie von jener der Luftröhre ver-</mark> schoben wird, und je mehr der Kranke hustet. Je mehr die Wunde der Luftröhre klafft, desto mehr tritt die Luft durch sie aus, und die Stimme und das Athemholen sind erschwert oder unmöglich, so lange die Wunde nicht verstopft oder vereinigt wird. Zur Vereinigung mässig grosser glatter Wunden, welche die Haut und die Luftröhre quer geöffnet oder ganz durchschnitten darbieten, haben in willigen Kranken zwar Heftpflaster in Verbindung mit der Kopfbinde allein hingereicht, aber nur zufällig. Die Wunden der Luftröhre sollen mit der Knopfnaht vereinigt werden. Es wird bei vorwürts geneigtem Kopf und nach hin-reichender Reinigung der Wunde und Entfernung alles Blutes aus der Luftröhre, zuerst die Knopfnaht im Zellgewebe der Luftröhre gemacht, mit einem Compressehen, das mit Cerat bestrichen ist, bedeckt, und

dann die Wunde der Haut darüber genähert und ebenfalls luftdicht bedeckt. Wenn die Wunde quer ist und sehr klafft, kann man 1 oder ²Hefte zwischen dem nächsten Knorpelring über und unter der Wunde durchgehen lassen, damit die Naht nicht so leicht ausreisst. Wunden, die mässig gequetscht sind, erlauben und fordern die Vereinigung; wenn sie aber sehr gequetscht wären, so wird das Glattschneiden zur schnellen Verwachsung geeignet machen. Ist ein Stück des Schildknorpels eingedrückt, so muss es schnell reponirt werden. Wenn die Wunde der Luftröhre vereinigt worden, bedeckt man sie zuerst mit einem Compresschen, das man mit einer Salbe bestreicht, oder beölt und an der äussern Seite mit Mueilago Gummi arab., oder mit Collodium bestreicht, damit ja keine Luft durchdringen und die schnelle Verwachsung hindern könne; ferner bringt man auf die Charpie und das Compresschen einen leichten Druck mit einem Klebepflasterstreifen an, hält den Kopf vorwärts und in strenger Ruhe, legt Schwämme in kaltes Wasser getaucht über den Verband, und lässt den Verband liegen, bis die Entzündung einen Ausgang gemacht hat. Den Reiz zum Husten bekämpst man mit Narcoticis. Bei allen Wunden der Luftröhre werde reichlich zur Ader gelassen, denn meistens tödtet die hinzutretende Entzündung der Luftröhre oder der Lungen. Ist zu den Wunden der Luftröhre bereits eine heftige Entzündungsgeschwulst gekommen, so dass der Luft der Durchgang versperrt ist und sie in das Zellgewebe dringen muss, so legt man ein Röhrehen in die Wunde bis in die Luftröhre, bis die Entzündung in Eiterung übergegangen ist, dann vereinigt man die Wunde. War bei einer gequetschten Wunde ein Theil der Luftröhrenwand verloren gegangen, so kann auch Heilung erfolgen. Ist die Wunde nicht zur möglichen Vereinigung umgestaltet und vereinigt worden, sondern in Eiterung übergegangen und überhäutet und vernarbt, so bleibt eine Luftfistel zurück. Wunden der Speiseröhre geben sich durch Blutung aus dem Munde unter Brechen und Räuspern, durch den Ausfluss der Getränke und durch Schmerzen unter dem Schlingen zu erkennen. Sie sind an sich nicht gefährlich. Bei grossen Wunden legt man die Naht an, bei kleinern bezweckt man die Vereinigung durch passende Lage und Stellung des Kopfs, den heftigen Durst stillt man durch laue Bäder, in welchen die Kranken lange verweilen, durch Citronenund Pomeranzenscheiben, die sie im Munde halten und aussaugen. Um die Kranken hinreichend zu nähren, gibt man Klystiere von Milch und Fleischbrühe. S. Wunden.

Handund Handgelenkregion. 1) Contractur des Handgelenkes, Klumphand, 2) Fractur des Radius in der Nähe des Handgelenkes. 3) Fractur der Handwurzelknochen. 4) Bruch der Mittelhandknochen. 5) Fraetur der Fingerphalangen. 6) Luxation des Handgelenkes und der Metacarpalknochen. 7) Luxation des Danmens. 8) Chirarthrocace, Paedarthrocace. 9) Panaritium. 10) Eiter- oder Bluterguss und fremde Körper unter den Nägeln. 11) Erfrierungen, Verbrennungen der Hände. 12) Syphilitische Schrunden an den Händen. 13) Warzen der Hände. 14) Ueberbeine der Hand. 15) Schleimbeutelgesehwülste der Hand, 16) Ueberzählige Finger. 17) Verwachsungen der Finger unter sieh. 18) Zu enge Fingerringe zu entfernen. 19) Schreibekrampf. 20) Lähmung der Hände. 21) Contractur der Finger. 22) Verwundungen und Aneurysmen der Hände. 23) Abgehauene Finger. 24) Amputation der Metaearpal-knoehen. 25) Exarticulation der ganzen Hand aus dem Carpalgelenke. 26) Exar-ticulation der Metaearpalknochen, der Fingerphalangen. 27) Resection von Mittelhandknochen, Phalaugen.

Hand, vorliegende. Man hat früher im Allgemeinen angerathen, bei dem vor-

liegenden Arme, wenn das Becken nicht sehr weit ist, die Wendung auf die Füsse zu machen, sobald man früh hinzugerufen wird, und diese Operation noch ausführbar ist. Da jedoch zu dieser Zeit der Arm in der Regel noch zurückgeführt werden kann, so ist die Wendung unnöthig, und das folgende Verfahren hinlänglich. Der Einfluss auf die Geburt ist verschieden, wenn neben dem Kopfe eine Hand oder ein Arm vorliegt. Vor dem Wassersprunge, in den ersten beiden Geburtsperioden, hat man besonders zu bemerken, ob der Kopf regelmässig auf dem Beeken oder nur auf einem Beckenrande steht, und Neigung zeigt, über denselben wegzugleiten, wo dann leicht eine Schulterlage entsteht. Man lässt die Kreissende vom Anfange an eine angemessene Lage, bei Schieflage des Uterus eine Seitenlage beobachten, und wenn das Ende der zweiten Geburtsperiode herannaht, so sprengt man künstlich die Blase, fixirt den Kopf mit einem Finger und hält den vorliegenden Arm mit dem andern Finger neben deinselben zurück. So lässt man die Hand ruhig liegen, bis der Kopf durch die eintretenden Wehen vollkommen auf dem Beckeneingange fixirt worden ist, worauf dieselbe sich allmählig zurückzicht, und die Geburt nicht weiter stört. — Steht vor dem Wassersprunge der Kopf auf einem Beckenrande, so verfährt man wie hei der Wendung auf den Kopf, indem man zuerst eine Seitenlage auf der Seite, auf welcher der Kopf über dem Beckenrande steht, annehmen lässt, später aber durch Einführung der ganzen Hand die Blase sprengt, den Kopf umfasst, und in den Beckeneingang leitet. - 1st der Kopf sehon ins Becken getreten, so vermeidet man das von Manchen empfohlene Anziehen und Ausstrecken des Armes, ebenso die zum Zurückführen desselben empfohlenen Instrumente oder Einführung eines Schwammes, sondern sucht mit dem Finger und ohne Gewalt die

vorgefallne Hand zurückzuhalten, wobei die Geburt gewöhnlich ohne Störung beendigt wird; wenn es nicht gelingt, dieselbe zurückzubringen, so überlässt man den weitern Vorgang der Natur, und beobachtet nur aufmerksam den Geburtsverlauf. Erfolgt die Umdrehung des Kopfes nicht regelmässig, oder wird er wegen Mangel an Raum eingekeilt, so beendigt man die Geburt mit der Zange, mit der Vorsieht, die Hand nicht mit derselben mitzufassen. - Liegen beide Arme neben dem Kopfe vor, so erfordert diescs die nämlichen Rücksichten im höhern Grade. - Ist der vorgefallene Arm nach der Geburt angeschwollen und blau, so verschwindet die Geschwulst entweder nach einigen Tagen von selbst, oder sie weicht derselben Behandlung wie die Kopfgeschwulst. Nur wenn beide Arme vorgefallen sind, und schon sehr tief stehen, der Kopf noch hoch gelagert, das Becken enge ist, kann die Wendung auf die Füsse gestattet sein. -Wenn die Hand neben dem Steisse vorgefallen ist, so bedarf dieses durchaus keiner besondern Hülfeleistung, indem sie sich bei dem weitern Geburtsverlaufe stets von schst zurüekzicht.

Handgelenkluxation. S. Verrenkung

No. 4.

Handknochen - Exarticulation. S. Exarticulatio.

Handknochenfractur. S. Knochenbrüche No. 11.

Harnblase. S Harnröhre.

Harnblasenstich, Punctio vesicae urinariae nennt man die Eröffnung der Urinblase mit einem Troikart, um den angesammelten Urin zu entleeren. Anzeige gibt jede krankhaft angesammelte Menge Urin in der Blase, die das Leben durch Entzündung, Brand, Lähmung oder Berstung der Blase bedroht. Gegenanzeigen sind: Hülfe durch pharmaccutische oder andere Mittel, die mögliche Anwendung des Katheters, be-

eits eingetretener Brand oder Ergiessung les Urins in die Bauchhöhle, wenn dem etztern Umstande nicht durch den Blasentieh durch den Mastdarm abgeholfen werlen kann. Stellen zum Blasenstiche haben wir vier: 1) oberhalb der Schoosfuge in der weissen Bauchlinie; 2) durch den Mastdarm pei Männern; 3) durch die Scheide bei Weibern; 4) durch das Mittelfleisch bei Männern. Minder eingreifend ist der Stich über der Schoosfuge und durch die Scheide; eingreifender durch den Mastdarm und das Mittelfleisch. Den Blasenstieh durch den Mastdarm fordern: ein krankhafter Zustand der Bauchwand und der Blase über der Schosfuge, besonders Entzündung oder auch nur heftiger Schmerz daselbst, undeutliches Wahrnehmen der Blase an dieser Stelle, Blutansammlung in der Blase, Schene des Kranken vor dem Stich, so dass er unter dem Vorwande untersucht zu werden, operirt werden müsste.

Harnfistel. S. Fisteln No. 5. Harnleiter. S. Nieren.

Harnröhre u. Harnblase, Prostata, Samenbläschen u. weibliche Genitalien. 1) Imperforation der Eichel und Verengerung der Harnröhrenmündung. 2) Hypospadie, Epispadie, Inversio vesicae. 3) Harnröhrenentzündung, Blennorrhagia. 4) Neurosen der Harnröhre. 5) Verwundungen, Zerreissungen der Harnröhre. 6) Katheterismus der Harnröhre beim Manne, und Weibe. 7) Verengerungen der Harnröhre. 8) Harnröhrenfisteln, Harninfiltrationen und Harnabseesse. 9) Fremde Körper; Steine, Polypen, Caucer und Tuberkeln in der Urethra. 10) Prostata - Entzündung. 11) Abscesse der Prostata. 12) Vergrösserung und Anschwellung der Prostata, Tuberkeln, Cancer und Hypertrophie derselben. 13) Verwundungen, Zerreissungen, Durchbohrungen der Prostata, falsche Wege durch dieselbe. 14) Prostatasteine. 15) Krankheiten der Samenbläschen und ihrer Ausführungsgänge, Ulceration am veru montanum, Spermatorrhoe. - 16) Vergl. Nierenkrankheiten. 17) Angeborene Missbildungen der Harnblasc. 18) Hernic der Harnblase. 19) Harnblasenentzündung. 20) Harnblasencatarrh. 21) Hämorrhoiden der Harnblase und Blutungen aus derselben. 22) Hypertrophie der Harnblase. 23) Enuresis und Incontinentia urinae nocturna. 24) Urinverhaltung. 25) Harnblasenstich. 26) Verwundungen und Fisteln der Harnblase. 27) Polypen, Fungus, Tuberkeln und Kreb<mark>s de</mark>r Harnblase. 28) Fremde Körper und Steine in der Harnblase. 29) Harnsteinkrankheit. 30) Steinschnitt. 31) Lithotritic. 32) Untersuchung der weiblichen Genitalien, Speculum, Uterussonde, Untersuchung der Fallop'schen Röhren, Katheterismus der weiblichen Harnröhre. 33) Steinschnitt beim Weibe. 34) Jucken der Vulva. 35) Entzündungen, Abscesse und Fisteln der Vulva. 36) Syphilitische Affectionen der Vulva. 37) Geschwülste der Vulva. 38) Hypertrophic und Elephantiasis der Vulva. 39) Vergrösserung der kleinen Schandefzen. 40) Vergrösserung der Clitoris, Krebs derselben. 41) Imperforation der Scheide und künstliche Bildung derselben. 42) Erworbene Verwachsung der Schamlippen und Vagina. 49) Vorfall der Vagina. 44) Krampf und erhöhte Sensibilität der Scheide. 45) Entzündung, Lencorrhoe und Ulceration der Scheide. 46) Verwundungen, Zerreissungen der Scheide und des weiblichen Dammes. 47) Blasenscheidenfistel. 48) Darmscheidenfistel. 49) Mastdarmscheidenfistel. 50) Kysten und andere Geschwülste der Vagina. 51) Fremde Körper in der Vagina. 52) Polypen der Scheide. 53) Dislocationen des Uterus und der Scheide. 54) Verwundungen und Zerreissungen des Uterus. 55) Gebärmutterblutungen, 56) Gebärmutterentzündung. 57) Neurosen des Uterus. 58) Gebärmutterhypertrophie. 59) Polypen der Gebärmutter und Scheide. 60) Fibroide des Uterus. 61) Gebärmutterwassersucht. 62) Hydatiden und Empyem des Uterus. 63) Ulcerationen und Granulationen am Gebärautterhalse. 64) Gebärmutterkrebs. 65) Eierstockentzündung. 66) Eierstockgeschwülste.

Harnröhrenverengerung. S. Stricturen.

Harnsteine und Gries. Die Niederschäge aus dem Harne sind entweder pulverig oder krystallinisch (Grics), oder feste grössere Concretionen (Steine), welche durch die Verbindung dieser Sedimente gebildet werden. Diejenigen Substanzen, welche allein im Stande sind, den sogenannten Kern eines Harnsteines zu bilden oder als Gries niederzufallen sind ausser der als Bindungsmittel in verschiedener Menge vorkommenden thierischen Materie: Harnsäure, harnsaures Ammonium, phosphorsaurer Kalk, phosphorsaure Ammonium-Magnesia, kleesaurer Kalk, kohlensaurer Kalk, Kieselerde, Blasenoxyd, Xanthoxyd, Eisen. Von diesen Substanzen kommen im Kerne der Steine vor, und sind im Stande, ganze Concretionen zu hilden: Harnsäure, harnsaures Ammonium, phosphorsaure Ammonium-Magnesia, kleesaurer Kalk, Blasenoxyd. Aus diesen 5 Substanzen bestehen auch die verschiedenen Arten des Grieses. Zwei Hauptursachen lassen sich über die Entstehung des Grieses und der Harnsteine aufstellen: 1) Vermehrte Sünerung des Urins durch eine in ihm in grösserer Quantität vorkommende oder neu auftretende Säure und 2) vermehrte Alealescenz. Die entfernten Veranlassungen dazu können sein: opulente, ausschweifende Lebensweise, der Genuss starker Weine, Mangel an Bewegung, geistige Anstrengung, besonders nach dem Essen; der Genuss schwer verdaulicher Nahrungsmittel, schwerer Käse-, Mehl- und Milchspeisen, sehlechten sauren Biers, sauren

Weins, des Aepfelweins, Säure und Unordnung in den ersten Wegen, Kleesäure enthaltende Vegetabilien, klimatische Verhältnisse, niedrig und sumpfig gelegene Gegenden: angeerbte Disposition besonders zum Griese. Fremde Körper, welche in die Harnwege gebracht werden, überziehen sieh mit einer Kruste von phosphorsauren Salzen, öfters mit etwas Harnsäure; solche fremde Körper, welche den Kern dieser Inerustationen abgeben, kommen entweder durch die Urethra in die Blase, oder durch Wanden, oder sie sind versehluckt worden and durch den Darmkanal in die Blase eingedrungen: auch Blut, Eiterpfröpfe u. dgl. können den Kern eines Steines bilden. Die Harnsteine werden eingetheilt nach ihrem Sitze, nach der Art, wie sie in den Harnwegen bestehen, nach ihren äusseren Versehiedenheiten, und nach ihrer chemisehen Zusammensetzung. Nach dem Orte unterseheidet man: Nierensteine, Steine in den Harnleitern, Blasensteine, Steine in der Harnröhre, Steine welehe sieh in den Ansammlungen des Harnes im Zellgewebe bilden. Sie liegen entweder frei, oder sind von den Wandungen der Höhle fest nmsehlossen, oder sind mit den Wandungen der Höhle verbunden. Sie sind mehr oder weniger fest, körnig, sandig, kreideartig, gleichsam krystallinisch, zerreibbar, leicht zerbreehlich; ihre Oberfläche ist glatt, tubereulös, manlbeerartig; im Innern compaet. gleichförmig, blätterig, aus versehiedenen Schichten bestehend, von verschiedener Farbe, grau, weiss, rothgelb, braun, sehwarz, violett n. s. w. Die Zufälle, welehe Gries und Harnsteine verursachen, sind höehst versehieden und zahlreich; anhal-<mark>tende o</mark>der periodisch immer wiederkehrende Sehmerzen, oder das Gefühl von Druck und Schwere in der Nieren-, Harnblasengegend; von Zeit zu Zeit eintretende Steinkolik, welcher gewöhnlich ein Abgang von Steinen

oder Gries folgt. Die Nierensteine sind gewöhnlich von rother Farbe, verursachen ein lästiges Drücken auf den Schenkel, wohl auch eine Schwäche und Lähmung derselben Seite, häufig ist auch Uebeligkeit, Erbrechen im nüchternen Zustande, selbst Schwindel ein begleitendes Zeichen. Gries und Steine der Harnblase werden durch den Abgang derselben, und durch die Untersuchung mit dem Katheter oder der Soude erkannt. Damit sind ein Heer unaugenehmer Empfindungen, Sehmerzen in den Organen des Harnsystems, und consensuelle Leiden der Verdanung und des Nerveusystems verbunden: Uebeligkeit, Erbrechen, Kolik, Stuhlverstopfung, seltener Durchfall. Auftreibung des Unterleibs, schmerzhaftes Ziehen in der Lendengegend, Ruthe, an der Eichel, dem Kitzler, Zittern der Glieder, ein Gefühl von Frost, Ohumacht, Schwäche und andere Zufälle, die ein ergriffenes Nerveusystem zu erkennen geben. Behandlung: Man sehränke den Genuss der thierischen Nahrungsmittel sehr ein, oder unterlasse Ihn ganz, daher unterlasse man den Genuss des Fleisches, der Milch, Eier, Butter, des Käses, Fettes, der Fische, Austern, Krebse, des Caviars u. s. w. Dagegen sind alle Pflanzenspeisen erlaubt, feurige Weine verboten; dabei ist tägliches Spazierengehen oder Fahren, Reiten zu empfehlen. Znm Arzueigebrauch Folgendes: Selterser-, Karlsbader-, Pyrmouter-, Geilnauer-, Driburger-Wasser etc. Wasser mit Cremor, Tart, und mit Nitrum, Thee von Juniper., Focuienl., Anis. Petrosel., Meliss., Uva Ursi, Sinapis, Alles kalt.getrunken; endlich der Gebranch von Kalien. Kali, Natron earbou., Ammou., Magnesia etc.: etwa gr. 15-5j Kali carbon, auf 7 j-iij aq. destill, den Tag über zu verbrauchen. Kali eaust. gr. x-33 ad W iij aq. destill. auf den Tag. Natr. carbon. acidul. ist das Beste, 5j – 5i3 in aq. destill. 7 iij; täglich davon Z j-ij. Auch Brausepulver etwa dreimal

täglich 1 Stück sind zu empfehlen. Dei Gries, der nicht aus Harnsäure besteht, sind die Terpentinpräparate als Balsam, sulphur, terebinth, zu empfehlen. Bei herabgekommenen Individuen gebe man China, Calamus, Quassia, Uva Ursi etc., überhaupt nehme man auf die Verdauungsorgane stets Rücksicht, und erhalte sie in. guten Zustande. R. Ligni Quassiae 33: aq. .calcar. ust. 3xviij; macerent, in lagena rite clausa saepius agitando, per bidnum; colatur. adde: aq. Cinnamom, vin. Jij; misce et dispone in tres lagenulas rite claudendas. S. dreimal täglich ein gutes halbes Weinglas voll; auch gegen Atonie des Nahrungskanals, atonische Schleimflüsse, besonders aus den Harnwerkzeugen, gegen arthritische Cachexie. Verursacht der Abgang der Steinehen, des Grieses, Schmerzen, so gebe man schleimiges Getränke, Mandelmilch, Det. Alth., Leinsamen-. Haufsamen - Emulsionen mit Mohnsamen u. s. w., Opiate, ölige Mittel. Man setze Blutegel, reibe Unguent. Alth. mit Opium ein. Kann man aus den Zufällen mit einiger Gewissheit schliessen (allmähliges Herabsteigen des Schmerzes nach dem Verlaufe der Uretheren), dass sieh der Stein in den Nieren, oder den Harnleitern befindet, ist der Patient nicht zu empfindlich und zu schwach, so kann ein gereichtes Brechmittel gute Wirkung thun. Befindet sieh der Stein in der Harnröhre oder in der Blase, so werde die Operation gemacht durch den Schnitt oder die Zermalmung. S. Steinschnitt, Steinzertrümmerung. Ausser diesen beiden Verfahrungsweisen hat man noch angegeben, um den Stein zu vernichten: innerlich gegebene steinanflösende Mittel, auflösende Einsprizzungen in die Blase und die Auflösung mittelst der galvanischen Säule.

Harnverhaltung, Retentio urinae, Ischnria; sie entsteht aus verschiedenen Ursachen. Dysuria wird sie genannt, wenn das Urinlassen allein mit mässigen Beschwerden verbunden ist; Stranguria, wenn der Urin unter bedeutenden Schmerzen nur tropfenweise abgeht; Ischuria, wenn die Urinverhaltung vollkommen ist. Zuvörderst ist die Rücksicht wichtig, ob gar kein Urin in den Nieren abgesondert wird, und sieh daher auch nicht in den Urinwerkzengen befindet, Suppressio nrinae, oder ob zwar Urin in Menge abgesondert wird, aber nicht gehörig entleert werden kann. Die Suppressio urinae, Isehuria notha, ist in einer Krankheit der Nieren begründet, der Katheter findet keinen Harn in der Blase, dabei sind die Erscheinungen vorhanden, welche die Frankheiten der Nieren characterisiren; allein die Unterdrückung der Urinsecretion in den Nieren ist oft nicht vollkommen, und wird daleer öfters zum Nachtheil der Kranken übersehen, hei Greisen sowohl, welche Flechtenausschläge. Augenübel, Husten, Enghrüstigkeit, apoplectische Aufälle etc. bekommen, als auch bei Kindern, die leicht wund werden, oder chronische Hantansschläge bekommen. Die eigentliche Urinverhaltung, Retentio urinae, kann ihren Sitz in den Ureteren. oder in der Urinblase, oder endlich in der Harnröhre haben. Die Harnleiter sind verengt, durch welche Striktur der sieh daselbst ausammelnde l'rin auch auf die Nierenbecken zurfickwirkt, diese ausdehnt und degenerirt. Diese Stricturen können bedingt sein durch Auschwellungen im Unterleibe, dem Uterus, den Ovarien, durch Krankheiten der Lendenmuskeln, der Harnblase selbst, Entzündungen, Verhürtungen, sehwammige Auswüchse, durch Verstopfungen in Folge von Hydatiden, Eiter, Schleim, Polypon, Steine etc. Von der Urinverhaltung durch Stricturen ist bei Harnröhrenverengerung die Rede. Hier kommt nur die Urinverhaltung in der Blase zur Sprache. Der Urin geht nur tropfenweise ab, oder bleibt ganz aus. Die mannigfaltigen Ursachen der Urinverhaltung in der Blase lassen sieh unter vier Klassen bringen:

1) Lähmung der Blase; 2) Entzündung; 3) Krampf; 4) Verstopfung a) durch fremde Körper in der Blase, b) durch Druck auf den Blasenhals und die Blase, e) veränderte Lage der Blase und der übrigen Eingeweide in der Beekenhöhle. 1) Bei der paralytisch en Urinverhaltung. Ischuria paralytica, sind die Wege, durch welche der Urin ausgeleert wird, offen, es fehlt aber der Blase an gehöriger Kraft, sich zusammenzuziehen, und den Urin auszntreiben. Man unterscheidet diese Urinverhaltung von den andern Arten theils durch die vorhergehenden Ursachen, theils durch den ohne alle Schwierigkeiten in die Blase einzubringenden Katheter, theils durch manche begleitende Erscheinungen, besonders die wenigstens immer im Anfange fehlenden Schmerzen in der Blasengegend u. s. w. Ursachen sind: abnehmende Empfiudlichkeit der Blase bei alten Leuten, wodurch sich nach und nach immer mehr Urin ansammelt, Missbranch von diuretischen Mitteln, schwere Entbindung, Verletzung in der Lendengegend durch einen Fall, Stoss, Erschütterung, Verrenkungen, Knochenauswiichse am Kreuzbeine, Verletzungen des Rückenmarks. Symptomatisch gesellt sie sich zu manchen Krankheiten, Lähmungen, Schlagflüssen, typhösen Fiebern, soporösen Zuständen. Bei der Behandlung kommt es zuerst darauf an, den angesammelten Urin zu entleeren, und der Blase ihre gehörige Muskelkraft wiederzugeben, wobei man zu gleicher Zeit noch auf die veranlassende Ursache Rücksicht nimmt. Anlegung des Katheters (S. Katheterisiren) und fortgesetzter Gebrauch des Katheters, um die Atonic der Blase und Anfüllung derselben zu verhüten. Man bringt den Katheter mehrmals des Tages ein. Innerlich dabei: Wachholderbeeren in Theeaufguss, Bärentraube, Terpentinöl, Bals. peruv., Ol, animale Dippelii, Arnica, Moschus, Cantharidentinetur zu 20-40 gtt. dreimal täglich, das Cantharidenpulver zn 1/3-1/2 gr. mit gr. j Camphor dreimal täglich in Pillen, mit etwas Schleimigem; Einreibungen auf das Mittelfleisch, Heiligenbein, von Unguent. volatile, Salmiakspiritus mit Tinet. Cautharid., ätherischen Oelen; Application des kalten Wassers auf die betreffenden Theile, kalte Donehe. Phosphorsanre 5j in 5 ij aq. destill., alle 3 Stunden 10 gtt. davon in Wasser gereicht gegen die Ischurie der Alten. Ischurie in Folge von Erschütterungen etc. muss nach den allgemeinen Regeln behandelt werden; Kalte Umschläge, Vesicans aufs Heiligenbein, Fontanelle, Haarseile auf die Lendengegend, Arnica, Blutentleerungen, wenn entzündliche Zufälle vorhanden sind. 2) Die entzündliche Urinverhaltung wird von den heftigsten und gefährlichsten Zufällen begleitet. Ursachen sind: anssere Gewaltthätigkeiten, Harnsteine, Hämorrhoidalbeschwerden, Mastdarmfisteln etc., Entzündung beim Tripper, zurückgetretene Gicht und Hantausschläge, Erkältung. Die Behandlung verlangt unter Berücksichtigung der veranlassenden Ursache Blutentleerungen, schleimige Getränke, warme, anodyne Umschläge anf die Schamgegend und das Perinaeum, warme Bäder, warme Dämpfe von Chamillen an das Mittelfleisch, Einreibungen flüchtiger Salben, Klystiere mit Opinm, Tabak. Innerlich Calomel. Kann nach diesen Mitteln und durch den Katheter der Urin nicht entleert werden, so muss der Blasenstieh gemacht werden. Chronische Entzündnugszustände sind oft Ursache von langwierigen Harnverhaltungen. Sie bedingen Verhärtung und Verdickung der Blasenhäute, sind dem liohen Alter eigen, hänfig Folge von veralteter Syphilis, einer Erschlaffung der innern Blasenhaut, des scharf gewordenen Urins, Harnsteinen, giehtischen, rheumatischen Metastasen etc. Die Blase wird verengert oft bis auf die Grösse einer Wallnuss. Die chronische Entzündung, Verdiekung. Ver-

härtung etc. artet in wahre Verschwärung, Vereiterung, Seirrhus und Krebs aus. Erweichende Klystiere, Seifenbäder, Einspritz-ungen von Decoct. Alth. in die Blase, Quecksilber in das Mittelfleisch eingerieben, innerlich namentlich Calomel mit Opium, selbst bis zum Speichelflusse, dabei Berücksichtigung der Mctastasen, Gicht, Rheuma, Hämorrhoiden etc. sind nothwendig. 3) Die krampfhafte Urinverhaltung, Ischnia spasmodica, befällt plötzlich. Schmerzhaftes Drängen zum Harnen, was nur tropfenweise gelingt, kitzelnde Empfindung in der Eichel, welche unangenchme Erectionen herbeiführt. der Sehmerz wird beim Harnfluss gelinder, am Ende des. Harnens aber am stärksten, der Schmerz entsteht und verschwindet wechselweise, der Kranke fiebert nicht, aber der Puls ist klein, Druck aufs Perinaeum etc. verstärkt die Zufälle nicht. Der Katheter geht bald leicht, bald sehwer, bald gar nicht ein. Die Ursachen sind auch die anderer Krämpfe; sie befällt gerne schwächliche, hysterische, zu Krämpfen, Kolik und Blutharnen geneigte Personen, nach Schreck, Kummer, Sorgen, Erkältung der Füsse und des Unterleibs, Gichtreiz, Wurmreiz, nach dem Genusse scharfer, auf die Urinwerkzeuge wirkender, zumal gährender Getränke, des jungen Biers etc.; die Urinverhaltung der Schwangern, ist oft krampfhaft. Das Uebel ist selten gefährlich. Die Behandlung erfordert hier die Anwendung aller der antispasmodischen Mittel, die schon unter der entzündlichen Ischurie angegeben wurden: lauwarme halbe und ganze Bäder, Dampfbäder, besänftigende, erweichende Umschläge und Bähungen auf das Mittelfleisch aus Schierling, Bilsenkraut, Mohnköpfen, Einreibungen von Liniment. diuret. (Ol. Terebinth. 53, vitell. ovor. 3 ij; aq. Menth. piperit. 3 vj), welches untrüglich sein soll; gequetschte, gebratene Zwiebeln auf das Mittelfleisch gelegt, Vesicantia aufs Heiligenbein und Mittelfleisch, innerlieh: ölige. schleimige Mittel, Emulsionen, Abkochungen von Lein - und Hanfsamen, Leinöl und Diacodiensyrup zu gleichen Theilen; vorzüglich Opium mit Calomel, Asa foetid., Ipecacuanha. Folgende Pillen bringen nach Richter den Urin oft sehr schnell in Fluss: Ry Asae foetid. 33; rad. Ipecacuanh., Opii pur., ol. Menth. pip. ana gr. iv. M. f. pilul. gr. ij; cousperg. Lycopodio; dreimal 10 Stück. Waren Canthariden Ursache, so wirkt der Camphor specifisch, auch bei Erkältung wirkt er sehr gut. Gegen Ischurie durch den Genuss gährender Getränke erzeugt, dient als Prophylacticum das Zumischen einiger Körner Salz, oder Muskatnusspulver in's Bier: gegen den Anfall selbst Magnesia usta mit etwas Aromatischem, dabei lässt man die Eichel in kaltes Wasser tauchen. Kinder bringe man ins Bad, gebe ihnen Lycopodium: R. Semin, Lycopod 3ij, syrup, Alth. 5j3, aq. Foenic, 5ij. Alle 2 Standen 1/2 Essl. 4) Die Urinverhaltung von verstopfenden Ursachen d. h. durch fremde Körper in der Blase, durch Druck auf den Blasenhals und die Blase, veränderte Lage der Blase und der übrigen Eingeweide der Beckenhöhle, die Urinverhaltung durch Entzündung der Harnröhre, durch fremde Körper in derselben, Verengerung darin, Geschwülste, Entzündnug und Vereiterung, varicöse Anschwellung, Scirrhus etc. der Prostata, gehört nicht hicher: die Indicationen werden durch die Eigenthümlickheiten dieser einzelnen Krankheitsformen bestimmt. Siehe Katheterisiren, Harnblasenstich, Stricturen.

Hasenscharte, Labium leporinum, ist ein Bildungsfehler der Oberlippe, welche mehr oder weniger gespalten ist. Zuweilen ist nur eine, zuweilen eine doppelte Spalte vorhanden. Ist die Hasenscharte bloss in den Weichtheilen, so entsteht dadurch nur eine mehr oder weniger bedeutende Entstellung, die aber nie geführlich und meist heilbar ist; ist aber auch der Oberkiefer und der knöcherne Gaumen gespalten, so entsteht dadurch der sogenannte Wolfsrachen, eine Missbildung, die meist unheilbar ist, und nicht selten dem Kinde das Leben kostet. Die Hasenscharte hindert am Reden, bei demselben fliesst Speichel ans. Die Heilung, die schon bei Kindern zu unternehmen, geschieht durch die Operation, deren Zweck und Wesen darin besteht, die eallösen Theile der Ränder durch den Schnitt wegzunchmen und die blutigen Lefzen durch passende Vorrichtung in genaue Berührung zu bringen, und durch adhaesive Entzündung zu vereinigen. Der Wolfsraehen heilt zuweilen, wenn er eng ist, nach gelungener Hasenschartenoperation von selbst. Neugeborene sollen, wenn sie nicht saugen und sehlingen können, gleich operirt werden, wenn sie aber sangen können, so soll wegen leichten Ausreissens der Hefte bis zum 9. Monate und spätestens bis zum 2. Jahre gewartet werden. Kinder sollen am Tage der Operation früher als gewöhnlich aufgeweckt und sehlaflos gehalten werden, damit sie nach der Operation längere Zeit nnunterbrochen sehlafen. Das Kind wird von den Sehultern abwärts in ein Leintuch gewickelt, und einem starken Gehülfen auf den Sehoos so zum Festhalten gegeben, dass er des Kindes Füsse zwischen seine nimmt, und über dessen Brust und Arme die seinigen sehliesst: ein zweiter Gehülfe hält des Kindes Kopf an des sitzenden Gehülfen Brust, drückt die äusseren Kieferschlagadern vor den Kaumuskeln zusammen, und bei der Vereinigung der Wunde die Wangen vorwärts. Man fasst mit dem Daumen und dem Zeigefinger der linken Hand den linken Hasenschartenrand, erhebt ihn, und zieht ihn ein wenig an, schiebt bei dieken Lippen das mit Lindenholz gefütterte Blatt des Lippenhalters unter die Lippe, und 11/2 Linien über den Hasenschartenwinkel hinanf, sehliesst den

Hasenschartenrand so ein, dass 1/2 Linie der gesunden Haut neben dem überhäuteten Rande noch zu sehen ist, und spannt den Lippenhalter etwas an. Nun sticht man das spitze Bistouri eine Linie über dem überhäuteteten Winkel der Hasenscharte durch die Lippe bis in die Holzplatte ein, führt es in stetem Zuge, an den Lippenhalter streifend, durch die Lippe herab, so dass der ganze rothe, überhäutete Rand der Hasenscharte weggeschnitten wird; dann führt man den Lippenhalter auf der andern Seite ant dieselbe Weise ein, und sehneidet aus dem Wundwinkel auf dieselbe Art den rechten Hasenschartenrand ab. Kann der Lippenhalter nicht höher unter die Lippe geführt werden, als der Winkel der Hasenscharte reicht, weil hier die Lippe mit dem Zahnfleische zusammenhängt, so muss sie vom Zahnfleische etwas gelöset werden. Das Wundmachen der Hasenschartenränder mit der Scheere verdient den Vorzug bei zarten oder unruhigen Kindern, dünnen Lippen, kleinen Spalten und in Ermanglung eines Lippenhalters. Die Naht und den Verband siehe bei Naht.

Hautkrankheiten, Exantheme. Sie sind aeut oder chronisch, erstere Exanthemata im engeren Sinne, letztere Impetigines genannt; indessen bezeichnet Impetigo auch eine bestimmte Form chronischer Hautkrankheiten. Die aeuten Exantheme sind wesentlich mit Fieber verbunden, die ehronischen, von denen allein hier die Rede ist, sind vom Fieber unabhängig. Diese erseheinen nicht wie die acuten Exantheme unter Fieberzufällen, haben nicht den jenen eigenthümlichen Decursus, ihre Dauer ist nicht wie bei jenen an eine bestimmte Zeit gebunden, sie verlaufen langwierig und fieberlos. Fieber im späteren Verlaufe eines ehronischen Exanthems ist zufällige Complication, oder es ist seeundäre Rückwirkung des Hautleidens anf den ganzen Organismus. Indessen

gibt es Exantheme, die sieh bald acut, bald als ehronische Krankheiten zeigen, z. B. der Pemphigus. Das Wesen der Hautkrankheiten besteht in einer Anomalie des Vegetationsprocesses der Hant. Diese Anomalie ist entzündlicher Art, oder beruht auf vermehrter Thätigkeit, auf specifischer Abweichung in der Qualität der Hautvegetation. Sie gehen sehr häufig aus Dyscrasien hervor. welche Dyserasien in anderen Organen andere Zufälle, auf der Haut aber den Anssehlag hervorbringen. Der Sitz ist bald in der Epidermis und dem Rete unicosum, bald in der Cutis selbst und dem unterliegenden Zellstoffe, in den Hautdrüschen und ihren Ausführungsgängen, ferner in den lymphatischen und Blutgefässen, sowie in den Nervenwärzehen, endlich in den Bulbis und Scheiden der Haare. Meistens hat die Krankheit in mehreren von diesen Theilen gleichzeitig ihren Sitz. Die entfernteren Ursachen der Hautkrankheiten sind theils innere, theils äussere, disponirende und occasionelle. Als innere Ursachen sind zunächst Alter, Geschlecht und Körperconstitution zu nennen; durch sie wird nm so mehr eine Anlage zu Hautkrankheiten begründet, als mit ihnen Zartheit und Empfindlichkeit der Hant verbunden ist. So sehen wir namentlich diese Disposition bei Kindern; wenn sie auch von ganz gesunden Aeltern erzeugt sind, so entstehen doch häufig bald und ohne evidente Gelegenheitsursachen allerhand Hautaffectionen, oder wenn Krankheitsreize auf das Kind einwirken, so äussern sie sich auf der Haut, während sie zu einer anderen Lebenszeit andere Organe afficiren würden. Einige ehronische Ausschläge sind sogar den Kindern eigenthümlich, und zur Dentitionszeit sind diese besonders zu Ausschlägen am Kopfe disponirt. Auch bei alten Personen findet man eine grosse Geneigtheit zu Hantleiden, bei welchen die normale transpiratorische Thätigkeit der Hant vermindert ist, sowie

auch die Urinsecretion. Bei Weibern findet man mehr Hautkrankheiten, als bei Männern; beim Catamenialflusse entstehen sehr häufig verschiedene Ausschläge, nach der Conception entstehen Flecken, Färbungen und Abschuppungen der Haut, welche bis zur Entbindung dauern; im Wochenbette ist eine grosse Neigung zum Friesel, der sich wohl zu einem chronischen Hantübel gestaltet, und in der Zeit der Deerspidität kommen nicht minder häufig Hantkraukheiten vor. Wird die Geschlechtsthätigkeit noch mehr krankhaft ergriffen (Fehler der Menstruation. Unterdrückung der Lochien, der Milehseerction, bei Reizung durch Ouanie), so resultirt darans eine nene Reihe von Ursaehen für Hantaffectionen bei Weibern. Castraten bleiben von Hautkraukheiten frei. Nach der Körperconstitution variirt die Disposition besonders in so fern, als dadurch Alienationen in gewissen Functionen und Systemen des Körpers, z. B. in der Gallenabsonderung. bei Atrabilarisation, begünstigt werden, welche auf Erzeugung von Hautkrankheiten Einfluss haben. Rücksicht ist noch zu nehmen auf die psorische oder impetiginöse Constitution der Haut, bei welcher schon die geringsten Veranlassungen, z. B. ein Luftzug, Sonnenstrahlen, Erhitzung, Erkältung, Gemüthsbewegungen, gastrische Affectionen etc., wenn auch nur vorübergehende Hantleiden erzeugen. Namentlich haben Individuen mit zarter. weisser Hant, blanen Augen und blouden Haaren eine solche Disposition, und diese kann auch durch Verweichlichung der Haut in Folge zu warmer Bekleidung n. dgl. entstehen. Sie pflegt sich in solchen Fällen durch unregelmässige Transpiration, grosse Neigung zu Schweiss oder Trockenheit der Hant 'anzudeuten. Eine anderweitige Disposition zu Hautkrankheiten liegt in den verschiedenen Völkerschaften und Familien: hieran schliesst sich die Erblichkeit von Hautkraukheiten, auch leiden Kinder vene-

rischer, oder alter, schwacher, cachectischer Aeltern sehr gewöhnlich an Hautkrankheiten. Unterdrückte Transpiration wird Ursache von Exanthemen, daher diese in feuchten, nebligen und sumpfigen Gegenden häufiger vorkommen, umgekehrt gibt auch sehr vermelirte Transpiration (im Sommer) Veranlassung. Hiermit hängt zusammen die Plethora cutanea, welche ebenfalls Ursache wird von Hautkrankheiten, sie entsteht durch zu warme Kleidung, zu grosse äusscre Hitze. starke Bewegung, spirituose Getränke, diaphoretische und flüchtige Mittel, Missbrauch lanwarmer oder zu heisser Bäder (Badefriesel), durch Retention anderer Säfteauslcerungen (sparsame Menses), Unterlassung gewohnter Blutanslecrungen. Vor allen andern wiehtig sind allgemeine Krankheitszustände, sowie örtliche anderer Organe, welche auf consensuellem, antagonistischem oder metastatischem Wege zahlreiche Krankheiten erzengen; die Haut steht mit den meisten Organen des Körpers, namentlich den Nieren, der Leber, dem Magen und Darmkanale, den Lungen in so genauer Sympathie, dass die Affectionen dieser sich leicht in der Hant reflectiren; daher Hautkrankheiten nach verminderter Urinsecretion, veränderter Gallenseeretion, Störungen im Pfortadersystem, Wurmreiz, nach unterdrückten Lungenschleimflüssen, nach unterdrückten Wechselficbern. Ferner sind dieselben häufig Symptome von Dyscrasien, von Scropheln, Syphilis, Arthritis, Scorbut. Endemische Verhältnisse. Contagien gehören zu den wichtigsten Ursachen, und zu bemerken sind noch, als Ursache zu Hautkranklichten, Insecten. welche sieh in die Haut eingraben. Wollene Kleider, besonders wenn sie mit gewissen, durch Urin, Salmiak, Salpetersäure bereiteten Stoffen, dem Indigo gefärbt sind, können Ursache von Hautkrankheiten werden. Schminke, manche Arzneimittel, als der Tartarus emeticus, Urtica dioica, Rhus toxicod.

verursachen ebenfalls Hautkrankheiten, ebenso manche Dinge, wenu sie genossen werden, als schwefelhaltige Mineralwässer, Belladonna, Mercur, Blei, Arsenik, Balsam. Copaiv., Krebse, Fische, Zwiebein, Erdbeeren, Lattich, Knoblauch, Rüben, Käse etc.

Es stehen sich so ziemlich zwei Parteien schroff gegenüber über die Ansichten in der Behandlungsweise der chrouischen Hantausschläge, gegründet auf die Verschiedenheit der Ansichten über die Natur dieser Krankheiten selbst. Die eine Partei denkt etwa so: man hat lange Zeit die Heihung der ehron. Hautausschläge durch örtliche Mittel als etwas Gefährliches angeschen, ohne dass man genügende physiologische oder statistische Thatsachen dafür anzuführen gehabt hätte. Besonders hätte man irrthümlich die örtliche Behandhing für gefährlich gehalten, indem man die Ausschlüge als eine Art Excretion, als einen Ausstoss schädlicher scharfer Stoffe betrachtet, und von einem raschen Aufhören dieser Exerction eine krankhafte Mischung des Blutes fürchtete; dem sei aber nicht so, diese Ausschläge seien nichts als gewöhnliche Entzündungsund Exsudationsprocesse; man kann sie künstlich durch Reizmittel, z.B. Crotonöl u. dgl. erzengen, und es entständen dnrch verschiedene Reizmittel, als z. B. Sublimatsalbe, Cantharidenptlaster, Brechweinstein n. s. w. verschiedene Ansschlagsformen. Man habe sieh daher durchans nicht zu fürchten, diese Ausschläge durch locale Mittel zu heilen. Ob zwar man nicht längnen könne, dass wohl die meisten Hautaffectionen aus der constitutionellen Ursache hervorgingen, und in dyscrasischen Verhältnissen ihre Ursache hätten, so dürfe man daraus doch nicht den Schluss ableiten, dass eine constitutionelle Cur oder überhaupt eine innerliche Behandlung das einzig Nöthige für die Behandlung sei. Die innerliche Behandlung sei sogar in der Mehrzahl der Fälle nicht einmal das Wesentliche, obgleich man das a priori vermuthen sollte. Zwar sei es keinem Zweifel unterworfen, dass viele Hautkranke nur durch eine antisyphilitische oder eine sonstige antidyscrasische Kur, durch Jod - und Mercurgebrauch, durch zweekmässige Beschränkung oder Verbesserung der Diät geheilt werden könnten, aber nichts desto weniger könne man heut zu Tage in jedem Spital sich die Ueberzeugung verschaffen, dass im Allgemeinen weit weniger die sogen. blutreinigenden Tränke, als die örtlichen Mittel es seien, womit die chron. Hautentzündungen geheilt würden. Es gehe mit der Hant ebenso wie mit den meisten chron. Entzündungen aller andern Organe, wir kennten die eigentliche Ursache der Krankheit nicht, wir seien genöthigt, eine constitutionelle dyscrasische Actiologie zu vermuthen, aber wir heilten das Uehel am sichersten durch örtliche Application der Mittel, welche die Capillargefässe zur Contraction anspornten, und die Resorption antreiben. Metastasen einer chronischen Hantkrankheit kämen niemals vor, d. h. wegen Aufhörens dieser Exantheme entständen niemals Leiden in einem andern Theile des Körpers. Der Glaube an das Zurücktreten oder Metaschematisiren der Hautkrankheiten bernhe sagt Hebra auf einem Irrthum in der Beobachtung; diesen Irrthum sucht H. aufzuhellen, und zwar: 1) Wenn ein mit einem acuten oder chron. Exantlı, behaftetes Individuum anderweitig erkrankt, z. B. am Typhus, so schwindet während der Dauer dieser heftigen Krankheit das Hautleiden entweder gänzlich, oder zeigt sich nur dem geübten Auge in einem sehr leichten Grade. 2) Wenn ein Individuum, das an einer Hautkrankheit litt, plötzlich stirbt, z. B. apoplectisch, so wird man am Cadaver von den beim Leben vorhanden gewesenen Efflorescenzen keine Spur wahrnehmen, es müssten

denn secundäre Krankheitproducte, z. B. Hypertrophien, Krusten, Schuppen etc. zu-gegen sein. 3) Wenn ein Hautausschlag und ein inneres Leiden gleichzeitig anwesend, das Product ein und derselben Allgemeinkranklicit sind, z. B. Erysipelas und Meningitis, so wird, wenn letztere zunimmt, erstere geringer werden, und wenn endlich das ludividuum unterliegt, schon sub agone von dem Hautleiden darnm nichts nicht zu sehen sein, weil in der letzten Lebensseene überhaupt die Capillargefilsse der Ham kein Blut mehr führen (Todtenblässe und Kälte) und dadurch natürlich sowohl die Röthe als Schwellung der Haut verloren geht. Endlich sind Hautkranke durch ihr Hautleiden weder vor anderen Krankheiten geschützt noch unsterblich. Wenn nun aber ein Hautkranker an was für einem Leiden zu Grunde geht, so wird gewöhnlich der, beim Sterben und nach dem Tode minder siehtbaren, daher nach bisherigem Sprachgebranch zurückgetretenen Hantkrankheit die Schuld des Todes zugeschrieben, selbst wenn eine nachher eingeleitete Section die Todesursache anderswo zu suchen sich erkühnen würde. So etwa spricht eine grosse Partei in Dentschland sowohl, als Frankreich und England, und verachtet den alten Köhlerglauben der Schärfen. Die andere Partei hält noch fest an Dyscrasien. Man müsse, wo immer möglich, ein hereditäres Verhältniss nachweisen, Seropheln, Tuberculose, Gieht, Hämorrhoiden und die meisten ehronischen Hautausschläge seien als Typen einer gemeinsamen dyserasischen Mutter zu betrachten, die in den meisten Fällen von den Eltern vererbt seien, wobei dann mehr zufällige Momente, wie Alter, Constitution, Lebensweise u. s. w. die spätere Entwicklung dieser oder jener der genannten Formen bedingten. Hierauf basirt sieh denn auch die Behandhung, die nach gründlicher Erforschung der dyscrasischen Momente bald durch entsprechende Diät, Regimen, Bäder, bald durch methodische Anwendung antidyscrasischer Mittel eine Umstimmung der ganzen Alimentation und Säftemasse bewirke. Dabei besteht die Behandlung Anfangs in der kräftigen localen Entwicklung und Steigerung des exanthematischen Processes, um einestheils das infiltrirte Exsudat zum Ausstoss zu bringen, theils den chronischen Process in dem acuten untergehen zu lassen. Wenn das Aufhören des chronischen Ausstosses gefährliche Symptome hervorrufe, z. B. Asthma, Magendrücken, Colik u. s. w., so seien Revulsoria zur Wiedereröffnung der Haut nothwendig, und Fontanelle und andere Hautreize. Es könne zwar bei der gehörigen Vorsicht, bei sorgfältiger Erwägung aller genetischen Momente, so wie der constitutionellen Verhältnisse jede zum habituellen Excretionsorgane gewordene Hautkrankheit ohne Gefahr einem Heilversuche unterworfen werden, es sei aber vor Allem die Blutkrase zu berücksiehtigen, die Thätigkeit der natürlichen Seerctionswege, besonders auch die Lungen, und Bronchialwege, die Complicationen mit früheren giehtischen, scrophulösen oder Hämorrhoidalausstössen, die vorangegangene Ophthalmie, Rheumatismen, Glandularanschwellungen, Neurosen u. s. w. Dabei sei dann der Reizzustand der Haut selbst, die Infiltration, die Gefässinjection, die Inveteration des Exanthems und die Destruction der Hautgebilde nicht zu übersehen, aber immerhin bleibe die Haut selbst, wenigstens bei den exsudativen Hautläsionen, ein untergeordnetes Moment, und die nur auf die in die Augen fallenden äusseren Structurveränderungen basirte Therapic werde nie zu einer gründlichen Heilung führen. Um so befremdender seien die in neuer Zeit aufgestellten Theorien, als wären chronische Hautkrankheiten nichts als selbständige Functionsstörungen des Follicular-Apparates, als würde die krankhafte Bildungsflüssigkeit, welche die Bläschen oder

Pusteln enthalten, nur als Product der Drüsenorgane der Haut selbst zu betrachten sein, ohne irgend mit den übrigen Systemen des Körpers im Zusammenhange zu stehen, worans sich von selbst ergebe, dass alle inneren Medicamente überflüssig und zur Heilung von Hautkrankheiten nur auf die Hautdecken selbst wirkende Mittel, wie Caustica, Adstringentia, Sudativa n. s. w. erforderlich seien. Es müsste die äussere Kur aber als eine Vorkur betrachtet werden, und wenn die ehronische Hautkrankheit äusserlich beseitigt, der Blutchemismus oder die Dyscrasie hauptsächlich berücksichtigt werden.

Die Hauptheilmittel, d. h. die örtlichen Heilmittel gegen die meisten ehronischen Hautansschläge und Krankheiten sind ihrer wenige, namentlich sind es: das Wasser, Kali, Lapis infernalis, Salpetersäure, Schwefel-, Zink- und Mercurpräparate. Das Wasser nach Art der Gräfenberger oder Schrothischer Kuren benützt (vergl. Wasserkuren) heilt wohl die meisten chronischen, tief eingewurzelten Hautkrankheiten. Das Kali, als Lapis causticus chirurg., wird in Substanz oder in verschiedentlich diluirten Lösungen zum Aetzen und Fomentiren, dessgleichen das salpetersaure Silber und die Salpetersäure benützt. Schwesel und Quecksilber leisten theils allein, theils in Verbindung mit Jod in vielen Fällen erspriessliche Dienste und werden entweder in Substanz oder in Salbenform verabreicht. Zink wird nur selten, Blei fast nie angewendet. Eine Lösung der Gutta Percha in Chloroform ist bei Hantkrankheiten dem Collodium vorzuziehen, da sie durchsichtiger und weniger spröde ist. Nothwendig wird es gewöhnlich, dass dieser Ueberzug öfter frisch aufgetragen Am meisten indieirt ist diese Lösung bei trocknen Aussehlägen, Psoriasis, Lepra: bei seeernirenden wirkt sie langsamer. Gegen Dermatitis überhaupt z. B. Erysipelas. Gutta rosacea empfiehlt sieh der örtliche Gebrauch des Collodiums oder Guttapereha in Solution. Innerlich wird gewöhnlich Jod, Leberthran, Nussbaumblätterthee, Theerwasser, Mereur in verschiedenen Präparaten und Arsenik angewendet.

Nach diesen allgemeinen Principien wollen wir die Technik angeben, welche gegen sehr viele eingewurzelte Formen angewendet wird, ohne dass eine striete Diagnose mit nosologischen Namen einzelner Formen festgestellt worden; denn es ist für den Praktiker oft sehwer, die Hautkrankheiten gut unter eine nosologische Categorie zu bringen.

Bei Psoriasisformen z. B. werden die Theile 3 mal täglich mit Kali eaust. 5j, aq. destill. 5 vijj gewaschen, bis Alles aufgezogen und ausgezogen; dann wird 4 Tage gewartet und dann mit Kleichwasser Alles abgewasehen. Hierauf werden die Theile mit Theerwasser gewaschen, und wenn einzelne Stellen noch da sind, die absondern ete., werden sie mit Chlorzink geätzt und dabei wird innerlieh genommen: R. Kali jodinici 53; solv. in aq. destill. fornicul. 5jj; aq. laxativ. Viennensis 3 jj; Syrnp sassaparill. 3 jv. D. S. 4mal täglich 1 Esslöffel voll. — Gegen Psoriasis inveterata ist die Pix liquida äusserlich und innerlich sehr zu empfehlen. Man lässt in einer Schüssel & j Theer mit einem Quart kalten Wassers übergiessen, 24 Stunden an einem kühlen Orte ruhig stehen, davon jeden Morgen ein Bierglas abschöpfen, durch Löschpapier filtriren und dasselbe nüchtern trinken. Gleichzeitig werden die befallenen Theile mit diesem Wasser 2-3mal täglich gewaschen. — Die befallenen Theile werden auch mit einer Theersalbe behandelt, welche besteht aus: gereinigtem Fielitentheer, schwarzer Rasierseife, Leinöl, etwas Spermacet zur Consistenzgebung der Salbe. lunerlich obige Jodkali-Medicin aus Siij Jodkali, Aqua laxativ. Viennensis u. s. w. Später

wird gegen die Schuppen eine Salbe aus Spermacet, Wachs, Rosenöl, Rosenwasser, Benzoëtinctur angewendet; und noch später endlich täglich früh zum Waschen weisser Wein mit Aqua Coloniensis und Tinct. Benzoës benützt, und tüchtig schleimige Kleienbäder oder Wasser zum Waschen gebrancht. — Der Theer ist überhaupt als ein Specificum gegen alle juckende und schuppenbildende

Hautkrankheiten empfohlen worden.

Die Solutio arsen. Fowleri wird öfters in tief eingewurzelten Hautleiden mit grossem Erfolge gegeben, aber nie bei leerem Magen, sondern um die Mitte des Vormittags und Abends vor dem Schlafengehen, 4 gtt; bis 3j der Solution verbraucht ist. Die 2te Drachme wird zu.5 Tropfen genommen und die 3te zu 6 Tropfen. Man empfiehlt diese Arsenikgaben auch gegen Furunkeldyskrasie und gegen Acne simplex, welche man wegen ihres Sitzes in den Talgdrüsen und ihres knotig-pustulösen Charakters wegen als Furunkeln en miniature anschen kann. Die Acue zeigt sich am hängsten bei jungen, unverheiratheten Männern auf der Stirne und im Gesichte, und bei Mädehen in den ersten Jahren der Geschlechtsreife blos auf der Stirne, und wird durch Arsenik geheilt. Die Schädlichkeit der Abführmittel, in der Furunkulosis und Acue dürfte der Vermuthung Ramu geben, dass die Quelle dieser Dyskrasien in einer specifischen Irritation der Darmschleimhant bestehe, welche durch den Reiz der Abführmittel, besonders der salinischen, gesteigert wird. - Auch die Calcaria muriatica zu 5j auf 7 jj Wasser mit Charpie auf den Furunkel gelegt und diesen damit beständig fencht gehalten, heilt ihn in Bälde. Die Behandlung der Bartfinnen, Sycosis, Acne mentagra leitet Hebra mit Fetteinreibungen, Fomentationen oder Cataplasmen ein; hernach werden die betreffenden Theile rasirt, um sowohl die Haare, als auch die vorhandenen Pusteln und Borken

zu entfernen. Und nun erst wird die Zerstörung der Knoten und die Verhinderung der Infiltration durch Aufstreichen concentrirter Salpetersäure mittelst eines Charpiepinsels oder Glasstabes vorgenommen. Das letzte wird jede Woche wiederholt; in der Zwisehenzeit gebraucht der Kranke kalte Umschläge und die Douche. Nach der 5. Actzung sind die Knoten bis auf eine geringe Infiltration zerstört, welche endlich durch eine Salbe aus rothem Präcipitat (-)j auf 3ij Fett) und fortgesetztes Donchen gehoben wird. Bei wenigen, nicht harten, leicht zerfliesslichen Knoten, genügt diesc Salbe allein, ohne dass eine Aetzung nöthig ist. Das chronische Eezem behandelt Hebra mit Kälte, und zwar kalten Umschlägen und kalter Douche. Genügt dieses nicht, so verordnet er täglich 2 mal Einreibung mit der mittelst Wasser verriebenen grünen Schmierseife nebst kalten Umschlägen und Douchen. Bei bedeutender Infiltration der Haut oder nicht genügender früherer Behandlung bedient sich H. des Aetzkali in Solution (Lixiv. caust. 3j, aq. dest. 3ij. S. Mittelst Charpicpinsels aufzutragen und mit Wasser wohl zu verreiben. Unmittelbar nach der Aetzung verschlimmert sich das Eezem anseheinend, die Röthe wird höher, Gesehwulst grösser u. s. w., auf den Gebraueh kalter Umschläge und Donehe schwinden aber diese Erscheinungen bald. Zur erneuerten Anwendung dieses Aetzmittels wird geschritten, wenn die Spuren der voransgehenden Aetzung vorüber, das Jucken, Nässen, und die Infiltration der Haut aber noch vorhanden sind. Nach dem Schwinden auch dieser letztgenannten Erscheinungen wird zur Entfernung der Schuppen eine Salbe aus Zinkblumen angewendet (3j auf ₹i Fett). Bei Eczema impetiginosum, namentlich an den behaarten Theilen, macht H. vor der Anwendung der Kälte Ocleinreibungen und warme Umschläge zur Entrenung der Borken, und um diese ferne u halten. Bei Ergriffensein der behaarten Kopftheile sind tägliche Seifenwaschungen nittelst der Bürste vor Anftragung des Actznittels erforderlich. Bei Eczema impet. mit tarker Exsudathildung führen Foment. aus iner Solution Sulphat. Zinci (3j auf 3 j q. destill.) schnell Heilung herbei. Bei Eczema impet. von geringer Ausdehnung, wie h. B. an den Lippen', genügt oft nach Entfernung der Borken das einmalige Einstreichen mit der Opiumtinetur zur Heitung. Ueber die Behandlung des Lupus s.

Lupus. Sublimatbäder werden gegen die ver-

schiedensten flechtenartigen Hautausschläge von Trousscau und andern französischen Dermatologen jährlich zu Tausenden angewendet, ohne die geringste Gefahr. Kinder on sehr zartem Alter bleiben höchstens 15 Minuten in solchen täglichen oder alle Tage wiederholten Bädern, Kinder über Jahr 1/2 Stunde. Zwei Gramm Sublimat verden gewöhnlich in 30 Litres Wasser aufgelöst. Hartnäckige Eczeme, Lichen, Erythem, Eczema impetiginoides weichen bald dicsen Sublimatbädern; ebenso seien sie am vortheilhaftesten bei syphilitischen Säuglingen. Sublimat gr. jj auf 3jj Wasser zum Betupfen ist ein vortreffliches Mittel gegen Milchschorf und überhaupt solche Hautleiden, deren Grundlage Pilze sind. Ebenso dienlich ist Kalkwasser täglich 1 Schoppen mit Mileh getrunken gegen Milehschorf und Kopfausschläge. — Gegen nässende Flechten wird auch Zinc. aceticum äusserlieh oft mit günstigem Erfolg gebraucht. — Gepulverter Schwefel zum Pudern der Hautausschläge heilt oft diese besser, als die feuchten Mittel. — Die Magnesia carbonica soll gegen Flechten im Gesichte dienlich sein; man lässt die Kruste abweichen, nicht blos die kranke Hantstelle, sondern auch den ganzen Umkreis derselben mit der Magnesia bestreuen und diese mit dem Finger sanft einreiben.
Die Kruste wird täglich abgeweicht und
Magnesia eingerieben, so wird die Kruste
immer dünner und die Wiedererzeugung hört

endlich ganz auf.

Haut- und Muskelwunden, die noch bluten, d. h. frisch und glatt sind, ohne Masseverlust bestchen und vereinigt werden können und dürten, müssen vereinigt, vereinigt gehalten und es muss eine zu heftige Entzündung verhütet werden. Die Vereinigung geschieht durch Klebepflaster, die Knopfnaht und die umsehlungene. Wenn die Wundränder ungleich sind und die Stelle Vertiefungen darbietet, so legt man graduirte Compressen auf dieselbe, um sie auszugleichen, und darüber erst die Heftpflaster (S. Naht). Kann die Wunde wegen ihrer Form nicht vereinigt werden, so wird sie wie eine gequetschte, die nicht vereinigt werden soll, bloss bedeckt oder durch Annäherung der Wundränder verkleinert. Hat bei einer glatt geschnittenen Hautwunde ein mässiger Substanzverlust stattgefunden, kann aber die Wunde in Folge ihrer Form, und darf sie zu Folge ihrer übrigen Eigenschaften vereinigt werden, so werde sie vereinigt; wenn der Substanzverlust aber so gross ist, dass die Vereinigung nicht geschehen kann, so wird die Haut von den unterliegenden Theilen etwas gelöst, und die Vereinigung der Wunde vorgenonnuen. Hat die Wunde eine so ungünstige Form, dass sie nicht vereinigt werden kann, so gibt man ihr eine solche Gestalt, welche eine Vereinigung zulässt, oder nähert die Wundränder bloss und bedeckt die Wunde. Die Muskelwunden werden ebenso behandelt wie die Hantwunden. Ist die Wunde an einer vertieften Stelle des Körpers, so müssen zu beiden Seiten derselben graduirte Compressen oder Rollen von Klebepflaster unter die vereinigenden Pflasterstreifen oder die Binden, nämlich unmittelbar auf die Haut gelegt werden,

um die Wunde durch die ganze Tiefe zu vereinigen. Ist der Muskel quer oder sehief and grösstentheils oder ganz durchschnitten, so hat man auch gegen die Zusammenziehung des Muskels zu kämpfen; man bringt laher das Glied in die Lage, in die es der getrennte Muskel durch seine Wirkung zu bringen pflegt, und erhält es darin durch eine Unterlage oder Stütze. Damit aber die Muskeln sich nicht zusammenziehen, so wickelt man dieselben, rings um das Glied, von Oben und Unten bis in die Nähe der Wunde, mässig fest ein. Num erst vereinigt man die Wunde mit Heftpflasterstreifen, mit Binden, mit der Naht. Zuletzt legt man zu beiden Seiten des Muskels Compressen.

Hebel. Die Anwendung desselben bei Gesiehtslagen, Schiefstünden des Kopfes, Einkeilung ete. ist mit so vielen Nachtheilen verbunden, dass die Vortheile desselben, welche sich beinahe allein auf die Steigerung der Geburtsthätigkeit durch den ausgeübten Reiz besehränken, die erstern nicht aufwiegen können. Da nun ausserdem die Anzeige zur Anwendung des Hebels erst bei so weit vorgerückter Geburt stattfindet, dass man alsdann die Zange dem unsiehern Hebelgebrauche vorziehen kann, so ist dieser gänzlich zu unterlassen, und wo etwa eine Anzeige desselben stattfindet, die Zange in Gebrauch zu ziehen.

Hemeralopie, Coccitas nocturna ist eine Neurose der Retina, welche darin besteht, dass, sobald die Sonne unter dem Horizont verschwindet, die Kranken unfähig werden zu schen. Das Uebel tritt meist plötzlich anf. Am Morgen sehen die Patienten wieder, um am Abend wieder aufs Neue zu erblinden. Man wendet Vesicatore in die Nähe der Orbita dagegen an, kalte Waschungen des Auges, Elektricität, Ammoniak, Strychnin. Liegt Hysterie oder Onanie zu Grunde, so muss sich die Behandlung darnach richten.

Hernia, Bruch, nennt man das Anstreten eines Eingeweides aus seiner Höhle in das umliegende Zellgewebe, oder in eine andere Höhle. Man unterscheidet daher nach den 3 Höhlen unseres Körpers: Brüche des Unterleibs, der Brust und des Kopfes. Die Unterleibsbrüche, Herniae abdominales, können sich im ganzen Umfange der Bauchwand bilden, wenn diese nachgibt, oder zum Theil zercisst; am häufigsten entstehen sie an denjenigen Stellen des Unterleibs, wo schon Oeffnungen zum Durchgange von Gefässen, Nerven etc. bestehen. Nach den verschiedenen Stellen, an welchen sie sieh bilden, unterscheidet man: Leistenbruch, welcher durch den Leistenkanal; Schenkelbruch, welcher unter dem Poupartischen Bande; Bruch des eirunden Loches, welcher durch die Oeffnung desselben; Sitzbeinbruch, welcher durch die Incisura ischiadica; Bauchbruch, welcher im Umfange des Unterleibs, die genannten Oeffnungen ausgenommen; Mittelfleischbruch, Scheidenbruch, Mastdarmbruch, wenn der Bruch am Damme, in die Scheide, oder den Mastdarm hervorgetrieben wird. Die Leisten-, Schenkel- und Nabelbrüche sind die gewöhnlichsten. Diejenigen Eingeweide welche vermöge ihrer Lage und Verbindung am wenigsten befestigt sind, treten am häufigsten vor, wie das Netz, die dünnen Därme, seltener der dieke Darm, der Magen, die Harnblase etc. Es können Theile im Bruche liegen, welche sehr entfernt von demselben ihre natürliche Lage haben; diese werden entweder durch vorgetretene Eingeweide, mit denen sie zusammenhängen, oder durch die Hervortretung des mit ihnen verbundenen Bauchfells nachgezogen. Nach den Eingeweiden, welche im Brnehe liegen, unterscheidet man Darm -, Netz -, Magen -, Harnblasen - etc. Bruch, Hernia intestinalis, omentalis, ventriculi, vesicae etc. Es können mehrere Eingeweide zugleich im Bruche liegen, z.B. Därme und Netz (Darmuetzbruch).

Wenn die Eingeweide der Unterleibshöhle zu einem Bruche hervortreten, so sind sie gewöhnlich in einen Sack eingeschlossen, welcher durch das verlängerte Bauchfell gebildet wird (Bruchsaek). Nur in seltenen Fällen kann dieser Bruchsack fehlen, wenn nämlich der Bruch durch eine heftige <mark>Ge-</mark> waltthätigkeit, oder nach einer vorausgegangenen Verletzung der Bauchwand, oder nach der Anwendung der Actzmittel zur Radicalkur des Bruchs entsteht; auch kann der Bruchsack zerreissen oder durch Absorption zerstört werden. Fallen Eingeweide vor, welche nicht vom Banchfelle eingeschlossen sind, z.B. die Harnblase, der Blinddarm, so fehlt der Brnehsack; treten diese aber bedeutend vor, so ziehen sie das mit ihnen zusammenhängende Bauchfell nach, und es bildet sieh dadureh ein Sack, in welchen andere Eingeweide treten können. Die Höhle des Bruchsackes steht durch eine Oeffnung mit der Bauchhöhle in Verbindung (Bruchsackmündung). Der zusammengezo-gene Theil zwischen dieser Oeffnung und der grösseren Ausdehnung des Bruehsackes heisst der Bruchsackhals, der übrige Theil der Körper, und das blinde Ende der Boden des Bruchsackes. Der Bruchsack ist mit verschiedenen Bedeckungen versehen, nach der verschiedenen Stelle, wo der Bruch entsteht. An seiner äussern Oberfläehe verbindet er sieh schnell mit dem ihn mmgebenden Zellgewebe; daher bleibt der Brnchsack anssen liegen, wenn die Eingeweide zurückgebracht sind. Der Bruchsack ist hänfig Veränderungen unterworfen. Das Banchfell, welches ihn bildet, behält zwar gewöhnlich seine natürliche Beschaffenheit, und wenn man bei alten Brüchen den Sack verdickt, lederartig, ans mehreren Schichten gebildet findet, so liegt der Grund dieser Veränderungen meistentheils in der Verdickung des Zellgewebes, welches die äussere Fläche des Bruchsaekes bedeekt; doeh verdiekt sich die Substanz des Bauchfelles manchmal selbst, wird beinahe korpelartig. Diese Veränderungen sind Folge der Irritation und des Druckes, welchen der Bruchsack durch das Vor- und Zurücktreten der Eingeweide ausgesetzt ist. Man findet sie daher vorzüglich bei alten Brüchen, welche nicht gehörig durch ein Bruchband zurückgehalten werden, und meistens am Bruchsackhalse. Wenn sieh durch Zusammenziehung des Bruchsackhalses, oder durch Verdickung des ihn bedeckenden Zellgewebes eine Verengerung bildet, so kann sie nach und nach bei zunehmendem Volumen des Bruches herabsteigen, und es können sich auf diese Weise mehrere Stricturen in dem Körper des Bruchsacks bilden. Die Brüche sind entweder frei, beweglich, wenn sie von selbst zurücktreten, oder durch einen angemessenen Druck zurückgebracht werden können; oder unbeweglich, wenn die Zurückbringung nicht möglich ist, wovon der Grund in der Verwachsung der Eingeweide unter sich, oder mit dem Bruchsacke, in der Einklemmung oder in andern Veränderungen der im Bruche befindlichen Theile liegen kann. Die Brüche sind angeborne (congenitae), oder erworbene (acquisitae). Im ersten Falle treten die Eingeweide durch offengebliebene Fortsätze des Bauehfelles; im zweiten entsteht der Bruch, nachdem diese Fortsätze sieh geschlossen haben, oder an einer andern Stelle. Die Erscheinungen eines beweglichen Bruches sind im Allgemeinen folgende: eine schnell oder langsam entstandene, nicht schmerzhafte, clastische, nach der Oeffnung, durch die sie hervortrat, verschieden gestaltete Gesehwulst, auf deren Oberfläche die Haut nicht verändert ist, welche man durch einen gehörigen Druck zurückbringen kann, welche von selbst zurückweicht, wenn sich der Kranke auf den Rücken legt, bei jeder Anstrengung, beim Husten, Niesen n. s. w., und nach der Mahlzeit wieder vorfällt, oder sich vergrössert. Dazu kommen die Zufälle der gestörten Function der Unterleibseingeweide; träger Stulilgang, Kollern im Leibe, Aufstossen, Neigung zum Erbrechen, ziehende Schmerzen im Leibe etc., welche Erscheinungen verschwinden, wenn die Geschwulst zurückgebracht wird, wo sodann gewöhnlich auch Stuhlausleerung erfolgt. Der Darmbruch charakterisirt sich durch eine auf der Oberfläehe mehr gleichmässige, elastische Geschwulst, welche sich vergrössert, wenn die Därme überfüllt sind, und beim Zurücktreten ein gurrendes Geräusch hervorbringt, welches der Kranke auch manchmal in der Geschwulst empfindet, und durch die gleichzeitigen Erscheinungen des gehinderten Ganges der Fäcalmaterien. Der Netzbruch fühlt sich teigig, ungleich, oft strangartig an, hat mehr eine cylindrische Gestalt, mit breiter Basis, entwicket sich langsamer, ist schwer zurückzubringen, es entsteht dabei kein Gurren; er verursacht lästiges Ziehen am Magen. Der Blasenbruch unterscheidet sich dadurch, dass die Geschwulst, welche fluctuirt, grösser und gespannter wird, wenn der Kranke den Urin zurückhält, und sich vermindert, wenn er den Urin lässt; beim Drucke auf die Gesehwulst entsteht Drang zum Uriniren. - Die in den Brüchen enthaltenen Theile können als Folge einer vorausgegangenen Irritation mit einander, oder mit dem Bruchsaeke verwachsen, und die Verwachsung ist entweder ein bloses Zusammenkleben oder eine gelatinöse Masse, oder sie ist fadenartig, oder von fleischiger Beschaffenheit. Der im Bruche liegende Theil des Darmes wird gewöhnlich verdiekt und manchmal auch bedeutend verengert. Das Netz wird oft in Hinsicht seiner Structur und Form bedeutend verändert. Wenn durch Miss-verhältniss zwischen den im Bruche enthaltenen und den enthaltenden Theilen die Communication zwischen der Bauchhöhle

und dem Bruche aufgehoben wird, so entsteht Einklemmung, Inearceratio Herniae. Die Ursachen, welche dieses Missverhältniss hervorbringen können, sind vermehrter Vorfall der Eingeweide bei irgend einer Anstrengung, Ueberfüllung der im Bruche befindlichen Därme durch Excremente, Intestinalgas, fremde Körper u. s. w., als Folge von Ueberladungen des Magens mit schwer verdaulichen, blähenden Nahrungsmitteln, Verwicklung der vorgefallenen Eingeweide, entzündliche Anschwellung, Degeneration des Netzes und krampfhafte Affection des Darmkanals. Die Stelle der Einklemmung ist entweder in der Oeffnung der Bauchwand, durch welche der Bruch hervorgetreten (Bruehpforte), oder im Bruchsacke. Nach dem Grade des Missverhältnisses zwischen den enthaltenen und enthaltenden Theilen des Bruches ist die Heftigkeit der dadurch enstehenden Zufälle verschieden. Es wird dadurch entweder nur die Communication zwischen dem Bruche und der Bauchhöhle aufgehoben, Incarceratio, Einsperrung, oder der vorgefallene Theil wird zugleich in dem Grade zusammengedrückt, dass die Circulation des Blutes und der übrigen Säfte gehindert wird, Einklemmung, Strangulatio. In diesem Falle sind die Zufälle bedingt durch den gehinderten Durchgang der Intestinalmaterien und durch Entziindung, - sie sind sehr heftig, weswegen diese Art der Einklemmung entziindliche oder acute genannt wird. -Im ersten Falle sind, wenigstens im Anfange, die Zufälle immer nur durch den gehinderten Durchgang der Fäcalmaterie bedingt, sie sind weniger heftig, können länger andauern, weswegen diese Art Einklemmung als chronische bezeichnet ist, sie geht aber früher oder später in die entzündliche Einklemmung über, wenn das Missverhälniss sich steigert. Sie ist gewöhnlich verbunden mit langsam entstandener Ueberfüllung der im Bruche liegenden Eingeweide durch Fäcalmaterien, oder mit krampfhafter Affection der Bauchwand und der Därme, als Folge einer krampfhaften, flatulenten oder biliösen Kolik, wodurch die Eingeweide unbeweglich in dem Bruche gehalten werden - krampfhafte Incarceration. Die Erscheinungen der acuten Einklemmung, welche gewöhnlich nach schnellem Vorfalle einer bedeutenden Menge Därme oder bei frisch entstandenen Brüehen nach heftigen Anstrengungen u. s. w., oder bei solchen sieh einstellen, welche längere Zeit durch ein Bruchband zurückgehalten wurden, sind: heftiger Sehmerz in der Bruchgesehwulst und ein Gefühl, als wenn eine Schnur um den Leib gelegt wäre, der Bruch ist gespannt, elatisch und lässt sieh nieht zurückbringen; — Aufstossen und Erbrechen des Mageninhaltes, später von Galle, endlich selbst von flüssigem Kothe und eines Theiles der Klystiere; das Erbrechen erfolgt mehr oder weniger häufig, entweder von selbst, oder auf den Genuss aller, selbst der mildesten Getränke, der Puls im Anfange schnell und hart, wird später klein und zusammengezogen; der Unterleib wird ausgedehnt und empfindlich, ebenso die Bruehgeschwulst, die sie bedeckende Haut manchmal geröthet; vom Anfange an hartnäckige Verstopfung, nur wenn im Dickdarme Excremente sich befinden, entleeren sie sich durch Klystire. Wird keine Hülfe geleistet, so nimmt die Unruhe, Beängstigung, Aufgetriebenheit und Schmerzhaftigkeit des Unterleibs und des Bruches zu, das Erbrechen wird sehr häufig und schmerzhaft, der Körper mit Schweiss bedeckt, Puls schnell, klein und fadenförmig, aussetzend, Gesiehtszüge fallen ein; dabei Exacerbationen und Remissionen in diesen Erscheinungen. Bei geringerem Grade der Entzündung und wenn sie sich längere Zeit blos auf die Stelle der Einklemmung beschränkt, sind die Zufälle weniger stürmisch und treten langsamer auf. Wenn die Einklemmung nicht gehoben wird, so ist der Brand des eingeschnürten Theiles zu befürchten, und um so mehr, je heftiger die Einschnürung und die Entzündung ist. Die im Bruche eingeschlossenen Theile sind oft brandig, ohne dass die Beschaffenheit der äusseren Theile dieses anzeigt. Gewöhnlich aber verliert beim Eintritte des Brandes die Geschwulst ihre Prallheit und Schmerzhaftigkeit, die Haut wird bläulich, an mehreren Stellen schwarz, emphysematös, die Epidermis löst sich ab, die Schmerzhaftigkeit des Unterleibs und das Erbrechen hören auf, die Kräfte sinken, Puls wird klein, unregelmässig, kalter Schweiss bedeckt die Glieder und das Gesicht des Kranken, Gesichtszüge verändern sich, Vorstellungen verwirrt, die Geschwulst bricht auf, und es entleert sich höchst übelriechender Koth. Meist ist der Brand ein Vorbote des Todes, doch können Kranke unter diesen Umstände gerettet werden, indem der brandige Darmtheil sieh abstösst, und sich ein künstlicher After bildet.

Die Behandlung der Brüche ist verschieden nach dem verschiedenen Zustande, in welchem sie sich befinden, ob sie nämlich beweglich oder unbeweglich, eingeklemmmt oder brandig sind. Bei den beweglichen Brüchen besteht die Indication, die vorgefallenen Theile zurückzubringen und ihr Wieder-vorfallen zu verhüten. Diese Behandlung ist entweder palliativ durch Bruchbänder, oder radical durch organische Verschliessung der Bruchöffnung. Die Zurückbringung eines Bruches, Taxis, Repositio herniae, gelingt am besten Morgens, wenn die Därme leer sind, in einer Lage, wo die Bauchwand so viel wie möglich erschlafft, und die Stelle des Bruches die erhöhteste ist, daher in der Rückenlage mit erhöhtem Steisse, angezogenen Knieen und gegen die Seite des Bruches geneigtem Körper. Vorläufige Entleerung der Urinblase und der dicken Därme durch ein Klystir oder Abführmittel kann die Taxis erleichtern. Ist der Bruch zurückgebracht, wovon man sich durch den in die Bauchöffnung eingeführten Finger überzeugt, so wird das Wicdervortreten desselben verhindert durch eine fortdauernde, gleichmässige Compression, welche gegen die Bruchöffnung durch besondere Bandagen, Bruchbänder, Bracheria, angebracht wird. Die Anlegung des Bruchbandes geschicht in der Rückenlage; die Stellen, wo das Bruchbrand aufliegt, müssen öfters mit Branntwein gewasehen werden, bis sich die Integumente an den Druck gewöhnt haben; entsteht Exporiation, so wasche man die Stelle öfters mit Bleiwasser. Wenn eine Verwachsung die Zurückbringung cines Bruches in dem Grade hindert, dass noch ein Theil desselben aussen bleibt, so kann man sich eines Bruchbandes mit ausgehöhlter Pelotte bedienen. Wenn die Eingeweide durch das Bruchband gehörig zurückgehalten werden, so zieht sich der Bruchsack nach und nach zusammen, zugleich entsteht durch den anhaltenden Druck des Bruchbandes eine sehleichende Entzündung, wodurch völlige Verwachsung des Bruehsackhalses und auf diese Weise Radicalkur bewirkt wird. Dieses geschieht gewöhnlich bei Kindern, häufig bei Erwachsenen, aber nie bei ältern Subjecten. Wegen dieser allmähligen Verengerung des Bruchsackhalses beim fortgesetzten Tragen des Bruchbandes darf dasselbe nicht wieder abgelegt werden, wenn man nicht gewiss zu sein glaubt, dass Radicalheilung entstanden ist, weil sonst beim Wiedervorfallen der Eingeweide sogleich Einklemmung durch den verengerten Bruchsackhals entsteht.

Die behufs der Radiealheilung angewandten Behandlungsweisen haben den Zweck, eine organische Verschliessung des Bruchsackhalses oder der Bauchöffnung, oder beider zugleich zu erzielen, die man zu bewirken suchte durch einen gehörigen Grad adhäsiver oder suppnrativer Entzündung und dadurch gesetzte Verwachsung, oder durch einen in die Bauchöffnung eingeheilten Haut-

pfropf. Sie lassen sieh unter folgenden Abtheilungen zusammenstellen: 1) vermehrter Druek in fortgesetzter Riiekenlage mit oder ohne gleiehzeitige Anwendung reizender und zusammenziehender Mittel; 2) Aetzmittel und glühendes Eisen; 3) Zusammensehnürung des Bruchsaekes mit oder ohne Abtragung desselben; 4) Einführen fremder Körper in den Bruehsack; 5) Einheilen eines losgelösten Hautlappens oder der invaginirten

Haut in die Bruehöffnung. -

Die Behandlung der eingeklemmten Brüchc richtet sieh nach dem verschiedenen Charakter und der Heftigkeit der Zufälle. Je aeuter die Einklemmung, desto gefährlicher. Die entzündliche Einklemmung fordert vor Allem einen Aderlass; kleiner Puls, kalte Extremitäten, blasses Gesieht dürfen von der Venaesection nicht abhalten, da diese Erscheinungen heftigen Unterleibs-Entzündungen eigen sind. Blutegel in die Umgegend des Bruehes, oder um den Mastdarm herum, kalte Fomentationen über den Bruehsack, kalte Begiessungen auf den Bruch. Ist der Bruch weniger sehmerzhaft, so kann man aueh mit dem Versuehe der Taxis die Behandlung beginnen ohne vorausgeschiekte Venaeseetion, Blutegel, kalte Umsehläge etc., und wenn die Taxis nicht gelingt, die Behandlung mit Venaeseetion ete. dem spätern Versuehe der Taxis voraussehieken. Alle inneren Mittel. besonders Abführmittel, selbst Calomel sind bei dieser Einklemmung sehädlich; der Kranke nehme nur ganz mildes Getränke, z. B. Mandelmileh, Gummiwasser etc. in geringer Quantität. Klystire, und zwar bei heftiger Entzündung bloss erweiehende, höchstens mit Zusatz von Rieinusöl, und bei verminderter Entzündung von einem Tabaksiufus oder Tabakraueh, sind wirksam. (53-j herb. Nicotian. auf 3xij-xvj Absud zu 2 Klystiren.) Sind die Zufälle weniger dringend, ist Complication mit Krampf zugegen, so sind warme Bäder, Einreibungen von flüchtiger Salbe

mit Opium, Hyoscyamusöl auf den Unter-leib, Tabakklystire, kalte Ueberschläge über den Bruch, und bei kräftigen Subjecten Venaesection in einem schr warmen Bade, die wirksamsten Mittel, worauf oft die Reposition gelingt. Eine einfache Emulsion mit etwas Aqua Laurocerasi ist hier unter den innerliehen Mitteln das passendste noch. Bei der ehronischen Einklemmung, wenn Anhäufung von Koth, aber keine entzündlichen Erscheinungen und kein Erbrechen zügegen sind oder dieses nur selten, wendet man reizende Klystire von Essig und Wasser, Seifenwasser, Auflösungen von Salzen mit Ricinusöl, Auflösungen des Tart. emet., Infus. Sennae, Tabakklystire, kalte Uchersehläge auf den Bruch an und innerlich Abführmittel, in sehr ehronischen Fällen Calomel für sieh oder mit Opium und Extr. Colocynthid. comp., selbst mit Jalappa oder Crotonöl gereicht. So wie aber Erbrechen eintritt, versehlimmern letztere Mittel immer den Zustand. Gelingt die Reposition, so hören die Zufälle gewöhnlich sehnell auf und die Stuhlausleerung erfolgt entweder von selbst, oder durch gelinde, eröffnende Mittel und Klystire. Dauern entzündliche Zufälle fort, so erfordern sio eine entspreehende Behandlung. Man untersuehe immer die Bruchöffnung mit dem Finger, um sich zu überzeugen, dass nicht ein Theil des Bruches in derselben zurückgeblieben ist: — Gelingt die Reposition nicht, stellt sieh keine günstige Veränderung während obiger Behandlung ein, wird dieser im Gegentheile härter und sehmerzhafter, der Unterleib gespannt, das Erbreehen häufiger, so muss sogleich zur Operation geschritten werden. - Verschiedene innerlieh und äusserlich anzuwendende Mittel zur Behandlung der eingeklemmten Brüche sind: die Lage des Kranken bei der Taxis mit den Füssen oder Knieen auf den Schultern eines Mannes, senkrechte Lage des Körpers, um dadurch das

Zurückweichen der Därme durch ihre eigene Schwere zu bewirken und Eisüberschläge auf den Bruch mit erhöhtem Becken und niedrig liegendem Kopfe. - Fortdauernder Druck auf den Bruch durch 2-5 7 schweres Gewicht, oder durch die Hand des Kranken. - Erschütterung des Körpers durch Fahren auf einem Schubkarren. - Eintreiben von Luft in den Mastdarie und Ausziehen mittelst einer Klystirspritze. - Einführen einer dicken elastischen Sonde durch den Mastdarm bis in die Sförmige Krümmung, wodurch dann die Intestinalgase abgehen. -Das Aufsetzen von trockenen Schröpfköpfen um die Bruchgeschwulst, - oder einer Glasglocke auf den Bruch, aus welcher die Luft mittelst der Luftpumpe in einigen Zügen ausgepumpt, bis der Bruch noch einmal so hoeh wird, worauf er dann von selbst, oder durch die Taxis leicht zurückgeht. - Klystire von Hyoscyamus und Belladonna; eine Mesche mit Ungnent. Belladonnae bestrichen in den Mastdarm - oder eine Bougic mit Extr. Opii und Hyoscyami ana gr. iij — iv bestrichen in die Urethra gebracht; Einreibung des Ol. Crotonis in den Unterleib; der Galvanismus.

Die Bestimmung des Zeitpunktes der Operation richtet sich überhaupt nach der Art der Einklemmung, nach ihrer Heftigkeit und Dauer, nach der Constitution des Subjectes und nach der Wirkung, welche die angewandten Mittel hervorbringen. Bei der entzündlichen Einklemmung, bei kleinen Brüchen, die plötzlich durch eine äussere Gewaltthätigkeit entstanden sind, oder bei solchen, wo die Einklemmung in dem Bruchsackhalse besteht, bei jungen, rüstigen Subjecten darf die Operation nicht verschoben werden, wenn bei der angegebenen Behandlungsweise die Reposition nicht gelingt, oder die Schmerzhaftigkeit des Bruches gar keinen ferneren Repositionsversuch zulässt. Sie ist oft in den ersten 8-12 Stunden nothwendig. Bei der krampfhaften und chrouischen Einklemmung kann zwar die Operation länger verschoben werden, doch enthalte man sich zu oft wiederholter Repositionsversuche, und schreite, nachdem die kräftigsten Mittel angewendet worden sind, lieber früher zur Operation, als dass man durch fernere Verschiebung derselben das Leben des Kranken in grössere Gefahr setzt. Die Operation ist aber auch in diesen Fällen dringend angezeigt, wenn sieh ein Entzündungszustand hinzugesellt, besonders bei ältern Subjecten. Die Operation bei eingeklemmten Brüchen durchläuft folgende Acte: 1) Einschneidung der Haut; 2) Blosslegung und Eröffnung des Bruchsackes; 3) Erweiterung des Bruchsackhalses oder der Bauchöffnung; 4) Zurückbringung der Eingeweide. Vor der Operation werde die Urinblase entleert, die Stelle des Bruches rasirt, der Kranke so auf einen schmalen, mit einer Matratze bedeckten Tisch gelagert, dass der Steiss und die Brust erhöht und die Banchwand gehörig erschlafft sind, oder so auf den Rand eines Tisches, dass die Fisse auf nebenstehenden Stühlen aufgesetzt und gehalten werden, wie bei der Aulegung der Geburtszauge. Die Haut über der Bruchgeschwulst wird in eine Querfalte aufgehoben und mit einem Bistouri durchschnitten. Vermittelst der Hohlsonde, welche in die Wundwinkel eingeführt wird, erweitert man den Schnitt nach Oben und Unten. Lässt die Spannung der Hant die Faltenbildung nicht zu, so wird der Schnitt ans freier Hand gemacht, aber immer mit grosser Vorsicht, da es Brüche ohne Bruchsack gibt. Die Bedeckungen des Bruehsackes werden mit der Pineette gefasst, hügelförmig aufgehoben und mit dem flach gehaltenen Bistouri getreunt, bis der Bruehsack blossgelegt ist, welcher sich durch seine glänzende Oberfläche anszeichnet. Ebenso wird der Bruchsack aufgehoben und eingesehnitten; gewöhnlich fliesst etwas (Bruchwasser) Flüssigkeit aus. Den Rand der Oeffnung hebt man mit der

Pincette empor und crweitert sie mit einer stumpfspitzigen Scheere, bis man in die Oeffnung einen Finger bringen kann, auf welchem man dann die Scheere oder das geknöpfte Bistouri einführt und die Oeffnung des Bruchsackes nach Auf- und Abwärts seiner ganzen Länge nach erweitert. Trifft man verwachsene Stellen, so trenne man sie. In vielen Fällen, wo die Einklemmung nicht bedeutend ist, oder von der besondern Lage der Eingeweide, ihrer Verwicklung oder der zirkelförmigen Umschlingung des Netzes abhängt, kann man die vorgefallenen Theile zurückbringen, wenn man sie gehörig entwickelt, oder den Theil des Darmes, welcher an der Stelle der Einklemmung sich befindet, etwas hervorzicht und durch einen gelinden Druck den Darminhalt in die Unterleibshöhle zurückzubringen sucht. Gelingt auf diese Weise die Reposition nicht, so muss die Stelle der Einklemmung erweitert werden, und zwar entweder durch Schnitt oder Ausdehnung. Bei der Erweiterung durch den Schnitt lässt man die Eingeweide von der Stelle, wo man die Incision machen will, von dem Gehülfen auf schonende Weise entfernen, zicht mit dem Daumen und Zeigefinger der rechten Hand den Bruehsack etwas nach Aussen, und führt die Spitze des Zeigefingers der linken Hand zwischen die Eingeweide und den Bruehsackhals, leitet auf diesem Finger ein gerades oder gekrümmtes, schmales, mit einem stumpfen Knöpfchen versehenes Bistouri, flach auf dem Finger aufliegend ein, richtet die Schneide desselben gegen die Stelle, wo der Einschnitt geschehen soll, und schneidet die Stelle der Einklemmung ein. Ist aber die Einklemmung so bedeutend, dass der Finger nicht eingeführt werden kann, so bringe man, nachdem man den Bruchsackhals etwas hervorgezogen hat, eine geölte etwas gebogene Hohlsonde zwischen die Eingeweide und die Stelle der Einklemmung, richte die Rinne gegen die

Stelle, wo der Einschnitt gesehehen soll, und schneide auf ihr die Einklemmung ein. Die Richtung des Schnittes muss immer eine solche sein, dass wichtige Verletzungen vermieden werden. Die Grösse desselben sei von der Art, dass der Zeigefinger ohne Gewalt über die Stelle, wo die Strietur bestand, eingeführt werden kann. Besondere Instrumente zur Einschneidung der eingeklemmten Stelle sind: Petit's gerade und gekrümmte Furchensonde, Mery's geflügelte Sonde; die geraden, mit einem Knöpfehen oder einer Sondenspitze versehenen Bistouri's; die verborgenen Bistouri's. — Die unblutige Erweiterung, welche nur in dem Falle angewendet werden soll, wo nicht wohl zu vermeidende, wichtige Verletzungen den Schnitt verbieten, geschieht entweder mit dem eingebrachten Finger, oder mit eigenen Ausdehnungswerkzeugen (Dilatatorien) oder mit einem kleinen Hacken. - Ist das Hinderniss gehoben, welches von Seiten des Bruchsackhalses oder der Bruchöffnung der Reposition der Eingeweide entgegenstand, so kömmt es auf die Beschaffenheit der im Bruche gelegenen Theile an, wie die Zurückbringung derselben bewerkstelligt werden muss. Oft ist diese sogleich ohne alle Schwierigkeit möglich; oft müssen sie gehörig entfaltet, wenn sie mit Koth oder Luft überfüllt sind, sanft zurückgedrückt werden. Immer ziehe man den Theil des Darmes, welcher sieh an der Stelle der Einklemmung befand, etwas hervor, um seine Beschaffenheit zu untersuchen. Die Zurückbringung selbst geschieht mit den befeuchteten Fingern, indem immer die Theile, welche zuletzt vorgefallen, zuerst, das Mesenterium früher, wie die Därme, diese früher als das Netz, zurückgedrängt werden. Die Zurückbringung der Eingeweide kann erschwert oder unmöglich gemacht werden: 1) durch Verwachsnngen, 2) Desorganisationen, 3) brandige Zerstörung. Gelatinöse Verwachsungen

trennt man mit dem Finger; filamentöse Verwachsung durchschneidet man mit dem Messer; fleischige Verwachsungen zwischen dem Bruchsacke und den Eingeweiden erfordern, dass das Netz, wenn die Verwachsung zwischen diesem und dem Bruchsacke stattfindet, so nahe als möglich an der Stelle der Verwachsung mit dem Messer oder der Scheere abgeschnitten werde. Ist das Netz in einem bedeutenden Umfange mit dem Bruchsacke verwachsen, so trenne man es nur, bis zum Bruchsackhalse, umgebe es mit einem mit Cerat bestrichenen Läppehen, und wenn der entzündliche Zustand vorüber ist, so schneide man es nahe am Bauchringe ab. Findet Verwachsung Statt zwischen dem Bruchsack und den Därmen, so lasse man, wenn die Einklemmung gehoben ist, den verwachsenen Darm ruhig in seiner Lage, bedecke ihn mit Compressen, die in Det. Althacae getaucht sind, und befeuchte den Verband öfters mit diesem Det. Oft tritt dieses Darmstück alsdann allmählig in die Unterleibshöhle zurück; bleibt es auch zum Theile in der Bauchöffnung liegen, so bedeckt es sich mit Fleischwärzehen und verwächst mit den Integumenten. Dasselbe Verfahren muss befolgt werden bei den natürliehen Verbindungen zwischen den Eingeweiden und dem Bruchsacke, wenn sie die Zurückbringung unmöglich machen. Wenn die Därme durch Koth und Luft so bedeutend ausgedehnt sind, dass dadurch die Reposition erschwert wird, so suche man nach gehöriger Einsehneidung der einsehnürenden Stelle und nachdem man den Darm etwas hervorgezogen hat, durch gelindes Streichen und Zusammendrücken den Darminhalt theilweise zurückzubringen und das Volumen der Därme zu vermindern. Man hat in solchen Fällen die überfüllten Därme mit grossen Nadeln, mit der Lancette, mit dem Troicart anzustechen gerathen. Wenn das Netz zu einem unentfaltbaren Klumpen verändert ist,

so darf es nicht in den Unterleib zurückgebracht werden, man schneide das Netz ab, und bringe es ununterbunden in den Unterleib zurück; nur wenn Gefässe an der Schnittsläche des Netzes bluten, unterbinde man diese einzeln, und lasse die Fäden nach Aussen hängen oder mache die Torsion. Ist das Netz brandig, so muss der brandige Theil mit der Scheere weggenommen werden. Wenn die Därme eine dunkle, violette, selbst schwärzliche Farbe haben und ihre Wärme vermindert ist, so darf dieses nicht von der Zurückbringung abhalten, nur soll man durch das Gekröse eine Schlinge einziehen, um dadurch den in die Bauchhöhle zurückgebrachten Darm in der Nähe der Bauchöffnung zu erhalten und dem Kothe leichteren Abfluss zu verschaffen, wenn ein Theil des zurückgebrachten Darmes durch Brand zerstört würde. Besteht aber wirklicher Brand, so muss, wenn die brandige Stelle nur klein ist, dieselbe mit der Lancette angestochen, eine Gekrösschlinge angelegt, der Darm zurückgebracht, und die brandige Stelle in einer der Banchöffnung entsprechenden Lage festgehalten werden. Ist eine Darmschlinge vom Brande ergriffen, folglich die Coutinnität des Darmkanals aufgehoben, so werde bloss das Brandige mit der Scheere abgetragen, da durch die vorausgegangene Entzündung schon Verwachsung des übrigen Darmes mit dem Bruchsackhalse zu Stande gekommen ist, welche jede Ergiessung des Kothes in den Unterleib verhütet. Wenn die Eingeweide gehörig in die Unterleibshöhle zurückgebracht, die Wunde und ihre Umgebung gereinigt sind, so werden die Hautwundränder entweder durch Heftpflaster oder durch einige blutige Hefte vereinigt, mit Plumasseaux und einer Compresse bedeckt, and dieser Verband durch eine passende Binde befestigt. Strengste Ruhe, schleimige Getränke; kommt nicht in einigen Stunden nach der Operation freiwillig

Oeffnung, so gebe man eine Oelmixtur, Ol. Ricini, Klystire davon, Calomel, und wenn gar keine entzündlichen Zufälle zugegen sind, eine Oelmixtur mit Sal, amarum. Ist die Wunde vernarbt, so werde ein Bruchband angelegt. S. Leistenbruch, Schenkel-

bruch, Nabelbruch. Hinken, freiwilliges der Kinder. Coxalgie, Claudicatio spoutanea, Coxarthrocace. Allmählig, zuweilen auch schnell entstehendes Hinken ohne äussere Ursache, beim Liegen und Ruhen des Gelenkes kein Schmerz; aber beim Auftreten, Gelien, Bewegen des Fusses, auch beim Drucke auf das Hüftgelenk Schmerz in demselben. Gewöhnlich entsteht es zwischen dem dritten und siebenten Jahre; nach längerer oder kürzerer Zeit, zuweilen schon nach wenigen Tagen zeigt sieh eine Verlängerung des leidenden Fusses, und ein Austreten des Gelenkkopfes des Oberschenkelbeines aus

seiner Gelenkhöle. S. Arthrocace.

Hinterhaupts - Geburt und Lage. Die gewöhnlichste und vortheilhafteste Kopflage ist die, wenn der Kopf mit dem Hinterhaupte so vorgelagert ist, dass dabei das Kinn mehr der Brust des Kindes sich genähert hat, und auf diese Weise die kleinsten Durehmesser des Kindskopfes die Ränme des kleinen Beckens ausfüllen. Unter 100 Fällen kommt diese Lage 96 - 98mal vor. Zur Erkenntniss dieser Lage dient vor Allem die kleine Fontauelle und die Pfeilnaht: bei ersterer muss man auch noch auf die Lambdanaht Rücksicht nehmen, um darnach sieh des Fühlens der kleinen Fontanelle zu versiehern. Man statuirt 4 Nuancen, indem entweder das Hinterhaupt der linken oder rechten Seham- und Darmbeinverbindung (erste und zweite), wobei das Gesieht nach Hinten, nach Rechts oder Links, nach der rechten oder linken Symphysis sacro-iliaea gerichtet ist, oder indem das Hinterhaupt (3. und 4. Lage) hinter der linken oder rechten Kreuz - und Darmbeinverbindung steht. Erste normale Lage. Es befindet sich, wenn der Kopf noch über der mittlern Apertur steht, die Pfeilnaht im schrägen Durchmesser, welcher von Links vorne nach der rechten Symphysis sacro-iliaea verläuft. Im weiteren Verlaufe der Geburt gelangt der Kopf in drehenden Bewegungen weiter ins kleine Becken hinein, Scheitel und Gesicht werden sich in die Aushöhlung des Krcuzbeins begeben, dagegen die kleine Fontanelle sich immer niehr nach der Schambeinfuge hinwenden wird, his sie endlich ganz hinter derselben zu stehen kommt, wobei dann die Pfeilnaht mehr dem geraden Durchmesser (Conjugata) der mittleren und unteren Beckenapertur entspricht. Bei allen diesen Drehungen, mit einem Worte beim Mechanismus der Geburt müssen wir die Beckendimensionen und die Durchmesser des Kindskopfes vor Augen haben (s. Beckendurchmesser, Kindskopfdurchmesser), um uns die Ursachen dieser eigenthümlichen Bewegungen deutlich erklären zu können. Hat sich nun das Hinterhaupt, wenn der Kopf im Ausgange des Beckens steht, unter dem Schambogen angestemmt, so fängt nun das Kinn, welches bisher immer noch der Brust des Kindes genähert war, an, sieh von letzterer zu entfernen; der Kopf bewegt sich dabei immer mehr nach Oben, die Schamlippen fangen an während der Wehen sich zu öffnen, innerhalb welchen der Kopf als eine rundliche Geschwulst sichtbar wird. Man bemerkt deutlich, wie der Kopf bei den Wehen sich von Unten nach Oben schiebt, das Mittelfleisch wird dabei sehr angespannt, und endlich hat sich Stirn, Gesicht und Kinn über dasselbe herabgeschoben, und der Kopf des Kindes ist auf diese Weise mit nach Unten gekehrtem Gesichte geboren, Während dessen muss auch die nöthige Dammunterstützung eintreten, welche am besten mit der unbedeckten Hand in der Art ge-

leistet wird, dass der Damm vom After her mittelst des Ballens der Hand nach Vorn gestriehen wird. Die Hand bleibt hier liegen, so dass das Frenulum, und in dessen Ermanglung das Perinacum, auf dem Ballen liegt. Man unterstützt bei dieser Kindeslage mit der reehten Hand. Ist der Kopf geboren, so tritt in der Regel eine kleine Pause ein, ehe der übrige Rumpf nachfolgt: es ist zu bemerken, dass die Schultern, während der Kopf mit der Pfeilnaht im graden Durchmesser der untern Apertur stand, in den gueren Durchmesser, also den grössten der obern Apertur eingetreten sind. Wir beobachten aber, dass der geborene Rumpf sieh nun mit dem Gesiehte nach dem linken Schenkel der Mutter dreht, dass also nun die Schultern sieh so wenden, dass dieselben in die grössten, für ihren Durchgang die vortheilhaftesten Durehmesser der mittlern und untern Apertur gelangen, und ebenfalls so ausgesehlossen werden, dass, während die eine Schulter sieh hinter dem Schambogen als festem Punkte gegenstemmt, die andere über den Danim herausgetrieben wird. Man versähme nicht, beim Durchsehneiden der Schultern den Damm von Neuem zu unterstützen, da bei. einiger Grösse und Stärke der letzteren das Perinaeum doeh noeh leiden kann. Sind die Schultern geboren, so erfolgt abermals eine Drehung, um die Hüften in den grössten Durchmesser des Beekeneinganges zu bringen, welches der quere oder seliefe ist; in der Beekenhöhle drehen sieh die Hüften wieder in den geraden Durchmesser; die eine stemmt sich gegen den Schambogen, während die andere über den Damm herabgleitet, und dann folgen die Füsse leicht nach. Zweite normale Lage kommt nach der ersten am häufigsten vor; bei ihr steht die Pfeilnaht gleichfalls im schiefen Durchmesser, nur dass die kleine Fontanelle nach Rechts und Vorn, die grosse dagegen nach Links und Hinten zu fühlen ist. Brust

und Bauch liegen gleichfalls nach Links hinten, dagegen der Rücken nach Rechts vorn seine Lage hat. Der Mechanismus dieser Geburt ist gerade so, wie der ersten normalen Lage, nur mit dem Unterschiede, lass sieh das Gesieht nach dem Durchtritte des Kopfes durch die äusseren Genitalien nach dem rechten Sehenkel der Mutter dreht. Dritte normale Lage. In den beiden genannten Lagen stand das Hinterhaupt nach Vorn, entweder links oder reehts, in den beiden andern Lagen ist dasselbe nach Hinten links oder rechts gewendet, wobei aber die Pfeilnaht immer noch dem schiefen Durchmesser entsprieht. In der dritten Lage finden wir die Stirn nach Vorn und Links gerichtet, das Hinterhaupt steht dagegen nach Hinten und Rechts. Die kleine Fontanelle ist daher nach Hinten und Rechts fühlbar; im Verlaufe der Geburt tritt das Hinterhaupt hinten in der Aushöhlung des Kreuzbeins herab, und die Stirn kommt gerade unter den Sehambogen zu stehen: es verläuft aber diese Art von Geburt, sowie die vierte, langsamer, da die Stirn als ein breiter Theil am Schambogen mehr Widerstand findet: beim Fin- und Durchschneiden ist das Gesieht nach Oben, das Hinterhaupt aber nach Unten zu geriehtet. Ist der Kopf geboren, so dreht sich das Kind mit dem Gesiehte gleiehfalls nach einem Schenkel (gewöhnlich dem linken) der Mutter, und wird auf dieselbe Weise, wie bei der ersten Lage, hervorgetrieben. Vierte normale Lage. Die grosse Fontanelle ist nach Vorn und Rechts, die kleine dagegen nach Hinten und Links gerichtet. Es findet also grade das umgekehrte Verhältniss, wie bei der vorigen Lage statt. Der Mechanismus ist gleichfalls derselbe wie bei der dritten Lage, nur dreht sich in der Regel das Gesieht des Kindes nach dem reehten Schenkel der Mutter. -Diese 4 Lagen können in einzelnen Fällen eine in die andere übergehen. So die zweite in die dritte, besonders wenn der mit Koth gefüllte Mastdarm der Drehung des Gesichtes nach dem Kreuzbeine zu, die bei der zweiten normalen Lage erfolgen muss, im Wege steht. Ebenso und aus demselben Grunde geht die vierte Lage in die erste über. Die Behandlung dieser Geburten siehe unter: Geburt. Bei der dritten und vierten Lage reisst viel leichter das Mittelfleisch ein; es ist daher mehr Rücksicht darauf zu nehmen.

Hoden- u. Hodensackregion nebst Samenstrang: 1) Testicondus (lecrer Hodensack). 2) Hodensackentzündung. 3) Erysipelas und Gangrän des Scrotums. 4) Scrotalsteine. 5) Contusionen und Verwundungen des Hodensacks, der Hoden und des Samenstrangs. 6) Haematocele. 7) Hydrocele. 8) Varicocele. 9) Spermatocele (eine durch Zurückhaltung oder Anhäufung des Samens bedingte Anschwellung des Samenstranges und Nebenhodens). 10) Hypertrophie und Atrophie der Hoden und des Hodensackes, Speck- und Fettbildung desselben. 11) Hodenentzündung und Abscesse des Hodens. 12) Entzündung des Samenstranges. 13) Neurosen der Hoden. 14) Fibröse und knochige Entartung der Hoden, Kysten, Hydatiden, Tuberkeln und Foctusreste in den Hoden. 15) Krebs des Hodens und Hodensackes, Sarcocele, Markschwamm. 16) Castration. 17) Unterbindung der Art. Spermatica.

Hoden-Entzündung, Orchitis. Aderlässe werden nur bei synochalem Fieber nöthig; Blutegel längs des Samenstranges; kalte Fomentationen, bloss wenn die Form weder rhenmatisch noch esysipelatös ist, sondern einfach; innerlich Pulvis Doweri, wenn der Schmerz sehr heftig ist; Suspensorium. Am einfachsten verfährt man, den entzündeten Hoden mit Heftpflastersteifen comprimirend zu verbinden. Kommt es aber zur Eiterbildung, so macht man warme nareotische Fomentationen, und öffnet bald den Abseess. Bei rheumatischen und erysipela-

tösen Formen reicht man anfangs ein Emeticum aus Tart. emet., und macht statt kalter, warme, trockene Fomentationen, gibt Pulv. Doweri, Ammon. acet.; bleibt Induration zurück, so wendet man Schwefel-, Salz-, Seifenbäder, Douche, Jod an. 1st ein Tripper unterdrückt, so halte man den Hoden sehr warm, gebrauche man feuchte Fomentationen aus Species emollient., damit der Tripper zurückkehre, gebe Resolventia, Calomel, Cicuta, Salmiak, setze Blutegel, alle 8 Tage 6 Stück (bei der chronischen Hodengeschwulst), rcibe Unguent. Merc. ein, comprimire. R. Emplast. Cicut. 5j; Plumbi jodiuic. 5j M. - Die Compression des Hodens mittelst Heftpflasterstreifen kann im Allgemeinen bei allen Formen von entzündlicher Anschwellung der Hoden, sie mag entstanden sein. durch welche Ursache sie will, angewendet werden. Der Grad, die Daner der Entziindung macht keinen Unterschied. Als Contraindicationen ist nur ein allgemeines Kranksein zu berücksichtigen. Wenn nämlich die Entstehung der Orchitis Diätschlern, namentlich dem Missbranche spiritnoser Getränke zuzusehreiben ist, oder gleichzeitig neben der Orchitis bedeutende gastrische Beschwerden vorhanden sind oder mit derselben auftreten, so müssen diese erst beseitigt werden, ehe man zur Compression schreiten kann. Der Sehmerz in dem entzündeten Hoden wird nach Anwendung der Compression manchmal im Anfange zwar etwas gesteigert, selbst in einzelnen Fällen, vorzüglich wenn die Compression zu stark gemacht wird, sehr heftig, jedoch hält derselbe nicht lange an, und nach kurzer Zeit, oft nach einer Viertelstunde, findet sich der Kranke, auch wenn er früher die heftigsten Sehmerzen ausgestanden hatte, so schmerzenfrei, dass er das Bett verlassen und im Zimmer umhergehen kann. Bei eben entstandener entzündlicher Anschwellung der Hoden ist in vielen Fällen oft nur eine einmalige Compression zur Heilung hinreichend. Hat die Krankheit längere Zeit, 6-8 Tage, gedauert, so muss die Compression zwei bis drei Mal wiederholt werden. Anschwellung des Samenstranges, wenn sie nicht sehr bedeutend ist, und sieh nieht bis zum Bauehringe hinauf erstreckt, contraindieirt die Compression nieht, eben so wenig andere gleiehzeitig mit der Orchitis in ursprünglicher Verbindung stehende äussere Krankheitserseheinungen, z. B. Bubonen, Uleera etc. Diese letzteren erleiden durch die Compression keine Veränderung, im Gegentheile sie gestalten sich oft besser. Ist durch eine Orchitis ein allgemeiner febriler Zustand hervorgerufen worden, so ist die Compression bei nieht zu starker Gefässreaction, obgleich diese äusserst selten dadurch hervorgerufen zu werden pflegt, das beste Mittel, denselben rasch zu beseitigen. Wenn consensuelle gastrische Irritationen sieh einstellen, so muss man die Compression sehr bald entfernen. Der günstige Erfolg der Compression zeigt sieh sehr bald nach ihrer Anwendung. Die schnelle Abnahme der Sehmerzen ist immer das sieherste Zeiehen ihrer Wirksamkeit. Dauern sie aber ein Paar Stunden nach derselben in irgend einem bedeutenden Grade fort, so ist ein Allgemeinleiden die Ursache der Erfolglosigkeit. Die Art der Anwendung der Compression ist folgende: Man nimmt zur Compression nur Heftpflasterstreifen, die Masse derselben muss aber gut klebend sein, und muss aus keinen zu reizenden Substanzen bestehen. Die Pflastermasse wird mittelst einer Maschine auf Leinwand gestrichen. Die Streifen selbst sind etwa einen guten Daumen breit und 1 Elle lang, und müssen nothwendig dem Faden des Gewebes nach gesehnitten werden, damit sie sieh beim Anziehen nicht ausdehnen. Vorbereitungen sind weiter nicht nöthig. Der Kranke kann sich in leichteren Fällen vor den Wundarzt gegen eine Wand gelehmt stellen; sonst muss er

sich auf den Rand eines Bettes oder Sopha's so legen, dass das Scrotum frei herabhängt. Ebenso können die Haare, im Falle dieselben sehr lang und in bedeutender Menge vorhanden sind, am Scrotum und in den Schenkelfalten vorher abrasirt werden; indessen wird dieses selten nöthig sein. Der Wundarzt nimmt nun den Hodensack in eine Hand, und isolirt den kranken Testikel von dem gesunden, indem er mit der andern Hand die Serotalhaut an ersterem etwas herausstreift; chenso wird der Funiculus spermatieus isolirt. Ist der Hode sehr geschwollen, so muss jetzt ein Gehülfe denselben halten, sonst ist es hinreichend, den Kranken selbst den gesunden Hoden vom kranken entfernt halten zu lassen. Der Wundarzt beginnt nun an der Stelle, an der er durch Aufwärtsstreifen der Scrotalhaut den Funiculus isolirt hat, einen Finger breit über dem Hoden den ersten Streifen des Heftpflasters, dessen Ende er mit dem Daumen festhält, wie eine Zirkelbinde um den Funiculus anzulegen. Auf dieselbe Weise legt man einen zweiten Streifen, der den ersten ganz oder theilweise bedeekt, an. Dieser Act der Compression muss besonders vorsiehtig geschehen. Die Hefte müssen den Funiculus eng umschliessen, damit der Hode, besonders wenn er an seinem unteren Ende comprimirt wird, nicht nach Oben durch die gemachte Schlinge gegen den Bauchring zu entschlüpfe, wodurch die Operation nicht allein sehr sehmerzhaft gemaeht, sondern auch, indem man sie von Neuem wieder anfangen muss, vereitelt wird. Hat man die Heftpflasterstreifen nun fest genug um den Samenstrang gelegt, so fährt man damit weiter abwärts gegen den Grund des Testikels fort. Die Hefte werden ganz wie eine Zirkelbinde angelegt, so dass jeder Streifen mit einem Dritttheile seiner Breite auf dem ihm zunächst liegenden aufliegt. Dieses Anlegen der um den Hoden kreisförmig ge-

legten Streifen gesehicht nur so lange, bis man zu dem Punkte gelangt ist, wo die Gcschwulst die grösste Peripherie erlangt hat, und dann schnell gegen den Grund hin, abnimmt. Hier lassen sich dann die Hefte nicht mehr kreisförmig anlegen. Der Wundarzt fasst jetzt mit der linken Hand die Stelle, wo die ersten Hefte angelegt sind, und legt nun die Streifen so, dass sie oben an obiger Stelle anfangen, in der Richtung des Längendurchmessers des Testikels über den Grund der Gesehwulst fortgeführt werden, und deren auderes Ende auf der hinteren Seite desselben festgeklebt wird. Es werden dann so viele Streifen Heftpflaster angelegt, dass jede Stelle des Scrotums bedeckt, und der Hode auf diese Weise theils durch Circularstreifen, theils durch Pflasterstreifen, die von Vorne nach Hinten gehen, nach allen Richtungen eingesehlossen und eomprimirt ist. Die ersten Heftpflasterstreifen müssen um den Samenstrang zwar fest angelegt sein, damit namentlich bei diesen letzten Umlagen der Hode, was so leicht gesehehen kann, nieht aus dem Compressions verbande gleich nach demselben oder späterhin entschlüpfe, anderen Theils aber dürfen sie auf dem Hoden selbst nicht zu fest liegen. Es wird für den Wundarzt leicht sein, den Grad der Festigkeit zu beurtheilen, indem der Kranke bei gut angelegter Compression nach knrzer Zeit über das Versehwinden aller Sehmerzen in dem Hoden fast in Erstaunen geräth. Sind beide Hoden krank, und sollen dieselben zugleich comprimirt werden, so legt man an den einen Hoden zuerst die Compression, wie sie oben besehrieben worden ist, an; bei dem zweiten Hoden findet sich aber dann nicht Raum genug, um die Zirkelpflaster um denselben allein anzulegen, und man muss desshalb dieselben so anlegen, dass der bereits comprimirte Hoden mit eingesehlossen wird, und dass also die Pflasterstreifen um beide Hoden gewickelt werden, die Streifen von Hinten

nach Vorne legt man dann wieder so an, wie bereits angegeben worden. Wenn die Heftpflasterstreifen bei Kranken mit empfindlieher Haut letztere an einzelnen Stellen wund maehen, so muss man kleine Einschnitte in die Streifen machen, und Goulard'sehes Wasser umschlagen, wodurch dieser Uebelstand sehr leicht beseitigt wird. Der Kranke kann in der Regel unmittelbar nach der angelegten Compression das Bett verlassen, und sich mässige Bewegnug im Zimmer machen. Ist die Entzündung nicht sehr heftig, oder erst im Beginnen, so können die Kranken ausgehen, und leichte Arbeiten verrichten. Die Erneuerung der Compression richtet sieh nach Abnahme der Gesehwulst und den übrigen Krankheitserscheinungen. In vielen Fällen wird eine einmalige Compression schon hinreichend sein; sonst entferne man die Streifen erst dann, wenn dieselben so lose geworden sind, dass man mit einer Scheere zwischen sie und die Haut eingehen kann, um sie an mehreren Stellen, damit der Kranke bei der Abnahme weniger Unbequemlichkeit empfinde, zu durchschneiden. Einfacher geschieht die Compression nach Abrasirung der Haare durch Collodiumbepiuselungen. Vrgl. Collodium. Die übrige Behandlung des Kranken richtet sieh nach den bestehenden Complicationen. S. Hodenkrankheiten.

Hodenexstirpation. S. Exstirpation.

Castration.

Hodenkrankheiten. Was den Markschwamm des Hodens anbelangt, so hat man bis jetzt noch kein Arzneimittel aufgefunden, welches auf diese Krankheit, wenn sie einmal entstanden ist, den geringsten Einfluss ansübe. Das einzige, was der Arzt zu thun hat, ist: die Constitution zu verbessern, und dann, wo es dienlich ist, den leidenden Theil zu entfernen. — Chronische Entzündung des Hodens. Einen Monat hindurch vollkommene Rückenlage; 2—3 Gran Calomel mit gr. j Opium Abends und Morgens

bis die Mundhöhle affieirt ist, und dann in einer solchen Dosis, dass dieser gereizte Zustand des Zahnfleisches einen Monat hindurch unterhalten wird; zweimal in der Wochc Blutegel. Umsehläge von gleichen Theilen Camphorsolution und Essig auf das Scrotum: alle 4 Tage des Morgens eine tijehtige Dosis Sennainfus mit Magnesia sulphurica und Tinct. Sennae. In 3 Wochen wird man so den Umfang der Gesehwulst vermindern. S. Hodenkrebs No. 5. - Einė Neuralgie, Reizbarkeit des Hodens; am wirksamsten dagegen sind kleine Gahen Calomel mit dem Decoet. Sassaparill. compos. zweimal täglich gereicht, und eine Zeit lang fortgesetzt, die Anwendung eines Belladonnapflasters auf die kranke Stelle, und eines Blasenpflasters auf die Leistengegend, wo man nachher mit Unguent. Cetacei et Opii verbindet; eine Seereise in ein warmes Clima wirkte gfinstig. Man darf auch den Arsenik versuchen und Chinin geben, und Ferrum carbonicum. — R. Rad. Ononid. spin. 5 ij; coq. c aq. font. W j3; colat. W j adde saech. alb. 5 ij. M. D. S. Alle 3 St. 2 Essl. voll gegen die nach Hodenentzündung zurfickbleibende Verhartung. - B. Proto-jodnret. Hydrarg. 3 i; axung. porci 3 iv. M. D. S. Zum Einreiben in der Gabe von 1/2 3 täglich, nach und nach zweimal täglich in derselben Gabe und über die gunze Breite der Gesehwulst einzureiben gegen chronische Hodenentzündung und lymphatische Geschwülste. -Die Jodine zu 1/8-1/2 Gran in Aq. Menth., oder änsserlich als Kali hydrojodin, in Salben, Sehwefel-, Salz- und Jodindouchen auf die leidende Stelle, finden hänfig ihre Anwendung bei Hodenanschwellungen. -Oleum animale Dippelii äusserlich bei chronischen Hodenanschwellungen.

Hodenkrebs, etc. Die verschiedenen ehronischen Anschwellungen, denen der Hode unterworfen ist, und wohei sein Parenchym in eine fremdartige Masse umgewandelt wird, werden gewöhnlich unter der allgemeinen Benennung Fleischbruch, Sarcoccle, begriffen. Man stellt alsdann unter diesen Namen zusammen: die Induration, serophulöse und syphilitische Anschwellung des Hodens, den Seirrhus, die sareomatöse Entartung, die varieöse Anschwellung und den Markschwamm. Dem Seirrhus des Hodens geht entweder eine Entzündung, äussere Gewaltthätigkeit voraus, oder er entsteht spontan, ohne eine offenbare Ursache; manchmal gehen ihm ziehende Schmerzen nach dem Laufe des Samenstranges voraus. Der Hode sehwillt an, wird hart, kann aber lange in dem Zustande bestehen, ohne Beschwerden zu verursachen. Endlich nach einer zufälligen Reizung, oder auch von freien Stücken wird die Geschwulst bedeutender, härter, ungleich und höckerig, es stellen sieh laneinirende Schmerzen nach dem Laufe des Samenstranges ein, die Seirrhosität verbreitet sieh über den Samenstrang, welcher dieker, knotig und fest wird; die nahegelegenen Drüsen schwellen an, die Haut des Hodensackes verwächst mit der Geschwulst, brieht endlich auf, es bildet sieh ein Geschwür mit harten, umgeworfenen Rändern und stinkendem Jauchenausflusse, oder mit fungösen Exereseenzen. Indessen leidet das allgemeine Befinden bedeutend. Das Innere eines so entarteten Hodens besteht aus einer harten, speckartigen Masse von bräunlicher oder graulicher Farbe, manchmal mit einzelnen Zellen versehen, welche eine saniöse Flüssigkeit enthalten. Bei dem Sarcome (Geschwülste No. 10.) behält der Hode oft seine natürliche Form, er ist oval und abgeplattet zu beiden Seiten, sein grösseres Ende ist nach Oben und Vorne, sein kleineres nach Unten und Hinten geriehtet. Die Schwere ist im Verhältniss zur Grösse immer bedeutend. Kein Schmerz, die Haut natürlich beschaffen. Der Samenstrang kann zwar anschwellen, wird aber

nicht knotig und höckerig. Sich selbst überlassen, oder reizend behandelt, kann sich in einem solchen Sarcome Krebs einstellen. Bei dem Seirrhus sowohl, als dem Sarcome des Hodens bildet sich nicht selten Wasscrauhäufung in der Höhle der Scheidenhaut (Hydrosarcocele). Zuweilen verwächst die Oberfläche des Hodens mit der Scheidenhaut zu einer ununterscheidbaren Masse. Die Unterscheidung der seirrhösen und sarcomatösen Entartung des Hodens von andern Geschwülsten, die in seinem Parenchym oder seinen Umgebungen Statt haben können, ist oft sehr schwierig und erfordert eine genaue Untersuchung der Geschwulst und ihrer Entstehungsweise. Geschwülste dieser Art sind: 1) Die Verdiekung des Zellgewebes des Hodensackes, welches von einer Menge fettiger, wässeriger und sanguinolenter Flüssigkeiten infiltrirt ist, bildet eine Geschwulst mit breiter Basis und gleichsam an einem Stiele aufgehängt, deren Grösse oft so bedeutend wird, dass der Penis ganz bedeckt, die Oeffnung der Vorhaut gleich einem Nabel an der vordern Seite der Geschwulst wahrgenommen wird, und der Kranke am Gehen gehindert ist. Acusserlich zeigt die Geschwulst (oft über 10 % sehwer) verschiedenartig grosse Rauhigkeiten, die durch Höhlungen getrennt sind, welchen die Cryptae mucosae oder die Haarwurzeln entsprechen, Krusten oder Schuppen, welche nach ihrem Abfalle Geschwüre bloslegen. Die Geschwulst schmerzt nicht, auch nicht beim Drucke, ist an einigen Stellen hart, an andern weicher, ist nur durch ihr Gewicht dem Kranken beschwerlich. Der Hode und Samenstrang befinden sich meist im natürlichen Zustande. Kommt meistens in heissen Ländern vor. Hat das Uebel noch keinen bedeutenden Grad erreicht, soll Versuch zur Vertheilung gemacht werden: Antimonialia, Mercurialia, Diaphoretica; äusserlich Waschmittel von verdünnter Schwefelsäure, Sublimat, Salmiak. Wird ungeachtet dessen die Geschwulst grösser, so bleibt die Operation das einzige Mittel. Man macht von der Ocffnung der Vorhaut zwei Einschnitte, welche sich nach Unten von einander entfernen, und unter dem Hoden auf beiden Seiten der Geschwulst zusammenlaufen; man schneide dann in dieser Richtung alle zwischen den Corp. cavernosis der Ruthe und dem Hoden liegenden Theile durch, wobei man wohl Acht haben muss, den Hoden, Samenstrang und die Corpora cavernosa zu schonen, und nehme dann die ganze unterhalb der Linie des Einschnittes liegende Masse weg. Zurückbleibende Reste der sarcomatösen Masse schäle man sorgfältig noch aus, unterbinde blutende Gefässe, und vereinige die Wundränder durch Heftpflaster und eine passende Binde. 2) Eine einfache Hydrocele kann nicht wohl mit der Sarcocele verwechselt werden. Nur im Aufange, wenn die Wasseranhäufung noch nicht bedeutend ist, sind manchmal wegen der starken Ausdehnung der Scheidenhaut heftige Schmerzen mit derselben verbunden, welche in Verbindung mit der beträchtlichen Härte der Geschwulst zu einem Irrthume verleiten könnten. Wo aber die Scheidenhant bedeutend verdickt, selbst knorpelartig ist, kann das Gefühl leicht täuschen, und der Arzt die Geschwulst für eine Hydrosarcocele halten; doch findet man bei dieser den hintern Theil der Geschwulst härter, höckerig; gewöhnlich ist zugleich der Samenstrang knotig angeschwollen, und es sind lancinirende Schmerzen zugegen. In zweifelhaften Fällen gibt die Punction immer Aufschluss. 3) Die Tunica albuginea des Hodens wird manchmal verdickt, uneben, cartilaginös, manchmal knochenartig, wobei aber der Hode seine natürliche Beschaffenheit behält. Geschwulst unsehmerzhaft, macht sehr laugsame Fortschritte, gewöhnlich entsteht eine wässrige Anhäufung in der Höhle der Schei-

denhaut. Diese Krankheit hat keine Uebereinstimmung mit dem Krebse des Hodens, und erfordert nicht die Exstirpation desselben. 4) Der Schwamm des Hodens oder der Tunica albuginea kann leicht mit Sarcoccle verwechselt werden. Gewöhnlich entsteht nach einer äusseren Gewaltthätigkeit; oder nach einem Tripper eine Ansehwellung des Hodens, welehe oft sehr bedeutend und hart ist. Es bildet sieh unter heftigen Sehmerzen ein kleiner Abseess, welcher berstet, und aus dessen Oeffnung nach und nach ein Schwammgewächs hervorkommt. Wenn bei diesem Uebel, nachdem die entzündliche Affection des Hodens sieh vermindert hat, der Hode selbst nieht schr vergrössert oder verhärtet ist, so ist es am zweckmüssigsten, den Schwamm und den kranken Theil des Hodens zu exstirpiren, oder diesen ganz wegzunehmen durch das Messer, die Ligatur oder den Lapis infernalis. 5) Die Induration des Hodens als Folge einer vorausgegangenen aeuten Entzündung, zeigt eine harte, gewöhnlieh chene, doeh nicht selten höckerige Geschwulst, bei der Untersuehung etwas sehmerzhaft, jedoch ohne lancinirende Schmerzen. Wiederholt Blutegel, erweiehende Cataplasmen, Mereursalbe, fortgesetzte Ruhe bewirken gewöhnlich die Zertheilung (S. Hodenkrankheiten). Die serophulösen Ansehwellungen des Hodens sind weniger hart und schmerzhaft, wie der Seirrhus, der Hode wird dabei in eine gelblich-weise, geronnene Masse verwandelt, wie man sie in den serophulösen Drüsengesehwülsten findet. Der Samenstrang ist meistens im natürliehen Zustande; doch geht die Geschwulst manchmal in Ulceration über, es bilden sieh schmerzhafte, leicht blutende Answüchse, der Samenstrang schwillt an, und es entsteht nicht selten krebshafte Degeneration. In den meisten Fällen lassen diese Ausehwellungen durch eine passende allgemeine Behandlung

und durch örtliche Anwendung resolvirender Mittel die Zertheilung zu. Die syphilitischen Auschwellungen des Hodens und des Samenstranges, als Folge eingewurzelter Lustscuche, entstehen langsam, ohne irgend eine Gelegenheitsursache, sie entwickeln sieh gewöhnlich von den Nebenhoden aus, eine methodische Mereurbehandlung bewirkt meistens die Zertheilung. 6) Der Marksch wamm des Hodens unterscheidet sich von der Sarcocele durch die selmellere Zunahme der Geschwulst zu einem weit grössern Umfange, durch die Abwesenheit aller Härte und Unebenheit, durch den höchst unbedeutenden Sehmerz, durch das tänschende Gefühl von Fluctuation, durch das schnelle Ergriffensein des Samenstranges, und die Fortpflanzung des Uebels in den Unterleib. - Alle diese Krankheitszustände können bei zweckwidriger Behandlung, oder sich selbst fiberlassen, in Krebs übergehen (8. Geschwülste): daher ist es nothwendig, wenn eine zweekmässige Behandlung einige Zeit hindurch fruchtlos angewendet worden ist, den Hoden zu exstirpiren, weil dadurch aller Uebergang in Krebs verhütet werden kann. Für den Seirrlins des Hodens gibt es kein Mittel als die Hinwegnahme desselben. S. Castration.

Hodensackwassersucht, S. Hydrocele. Hohe Schulter, hohe Hüfte. S.

Rückgratsverkriimmungen.

Hordeolum. S. Gerstenkorn.

Hornhaut, Cornea. Die durchsichtige Angenhaut hat beim Kinde eine fast kreisrunde, beim Greise eine mehr ovale Gestalt. Bei Individnen, welche öfters an Ophthalmien litten, wird zuweilen eine submueöse Zellschiehte im Umfange der Cornea hypertrophisch, und zeigt sich als ein erhabener Ring. Man erkennt den Grad der Convexität der Cornea am besten, wenn man diese von der Seite her beschant; sie kann sich beträchtlich, ja um das Doppelte ihres Umfangs

z. B. bei Hydrophthalmos, hervorwölben. Sie ist ein Lieblingssitz von exanthematischen Processen, z. B. Blattern. Manche kleine in die Cornea eingedrungene fremde Körper macheu zur Erkenntniss die Auwendung einer Loupe uöthig. Blutgefässe, welche an der vorderen Fläche der Cornea verlaufen und sieh am gesunden Auge als Vasa serosa verhalten. werden in entzündlichen Zuständen der Hornhaut, indem sie sieh erweitern und mit rothem Blute füllen, siehtbar, und sind Fortsetzungen der Gefässe der Seleroticalbindehaut, welche gegen das Centrum der Cornea zu verlaufen. Zu den sehr zahlreiehen Krankheitsformen der Cornea gehören: die Entzündung der Cornea (Keratitis), Hornhautabscesse, Hornhautgeschwüre, Perforation der Cornea, Selmittwunden der Cornea, fremde Körper in ihr, Stichverletzungen derselben, Fisteln der Cornea, Hornhauterweichung, Trübungen der Cornea, Arcus senilis, Verknöcherungen, Staphyloma, Hornhautbruch (Keratocele), Vegetationen auf der

Hornhautabscess. (S. Hornhauteut-

zündung.

Hornhautbruch. Keratoeele nennt man eine kugelförmige Hervortreibung des Grundes eines Hornhautgeschwüres, wenn in Folge von beträchtlicher Verdünnung seine Resistenz geringer ist, als der Druek der Augenmedien. Die Behaudlung fällt mit der eines

Hornhautgeschwüres zusammen.

Hornhautentzündung. Keratitis, Corneititis. Die entzündete Cornea sieht matt und triibe, wie bestäubt aus. Auf der Aema der Entzündung zeigen sieh auch rothe, blutführende Gefässe darin. Die Entzündung der Cornea ist selten eine primäre, meist eine seeundäre in Folge von Erkrankungen der Conjuetiva, Iris, oder Selera. Die primitiven Formen complieiren sieh gerne mit einer inneren sehleichenden Ophthalmia, welche die serösen Häute namentlich gerne befällt,

und mit der Zeit Adhaerenzen zwischen Iris und Kapsel (Syncchia posterior) und Ablagerungen zu Štande bringt. Die Keratitis vasculosa et pustulosa wird auch oft als Ophthalmia scrofulosa aufgeführt. Die Keratitis punctata ist schwierig zu erkennen und wird leicht mit beginnender congestiver Amblyopie verwechselt, da die für Keratitis charakteristische Randröthe der Cornca in der Regel fehlt, und die punktförmigen Trübungen so fein sind, dass sie leicht übersehen werden. Lichtscheu, thränendes Auge, Gegenstände scheinen im Nebel, Gefühl als drücke Jemand das Auge von Vorne. Verbreitet sich die Entzündung auf die Descemet'sche Haut, so wird die Iris starr, Pupille verengt, Humor aqueus angehäufter, Cornca erscheint, von der Seite betrachtet, aufgelockert. Verlauf langsam, die idiopatische geht gerne in Eiterung mit Abscessbildung, ist sie mit Dyserasien in Verbindung, in Exsudation lymphatischer Stoffe über, wodurch Trübungen der Cornca entstehen. Hornhautabseesse sind klein, steeknadelkopfgross, graulich ausschend, das Sehvermögen wird durch den Abscess getrübt, und sitzt er der Pupille gegenüber, aufgehoben. Cur wie bei Conjunctivitis; Kälte wird vertragen. Laudanum anfangs verdünnt (mit Wasser ana 2mal täglich 1 Tropfen ins Auge) später pur. Belladonnaeinträuflungen um die Pupille erweitert zu erhalten, und Verwachsungen zwischen Iris und Kapsel vorzubeugen. Die Keratitis vasculosa wird wie die Conjunctivitis serofulosa behandelt; aber mehr mit Rücksicht auf allgemeine Antiphlogose als auf örtliche Behandlung, weil die tief liegenden Gefässe nicht so leicht erreicht werden können. Der Abscess der Cornea (das sog. Hypopyon) darf nicht künstlich geöffnet werden. Zur Resorption des Eiters dienen ausser den Resolventibus noch das Betreichen der Cornea mit Opiumtinctur. — Zuweilen bemerkt man in der Hornhaut einen Congestionsabseess, Onyx oder Unguis genannt, es ist diess Eiteransammlung im Zellgewebe der Cornea an ihrem untern Rande, welche durch Senkung des Eiters aus einem im obern Theile der Cornea befindlichen Abseesse oder Geschwüre entstanden ist. Dieser Abseess pflegt durch Resorption des Eiters zu schwinden, sobald der Abseess oder das Geschwür, aus dem er enstanden, heilt. Künstlich darf er nie geöffnet werden. Zur Beförderung der Resorption dienen laue Umschläge mit einer Sublimatauflösung, Mercursalbe. Junerlich Calomel, Laxantia.

Hornhauterweichung. (Keratomalacie) ist meist die Folge von Ophthalmoblennorrhöen unter geringfügigen entzündlichen Erseheinungen aufgetreten; die Behandlung muss natürlich tonisirend sein: Opinmtinetur, Höllenstein.

Hornhautfisteln. Nach Hornhautgeschwüren, oder Hornhautwunden, namentlich schief verlaufenden Stiehwunden, hinterbleibt manchmal auf längere Zeit als permanent eine sehr feine Communicationsöffnung, durch welche sich der Humor aq. in sehr geringer Menge fortdauernd entleert, in dessen Folge man den Bulbus sehr sehlaff findet, die Cornea abgeflacht, wie gefaltet, die Iris weit nach vorne gerückt, die vordere Augenkammer mehr oder weniger aufgehoben. Die Behandlung stimmt mit der einer Keratocele überein: anhaltende Rückenlage bei tief gelagertem Kopfe; adsringirende Collyrien, Laudannu, Höllenstein.

Hornhautslecken. Nephelinm, Nubecula, Achlis, Aegis, Lencoma, Albugo sind die verschiedenen Grade. Oberflächliche und helldurchsichtige Flecken (Nubeculae) beruhen in der Regel auf einer Veränderung des Epithelialüberzuges der Cornea. Wie nach Entzündungen zurückgebliebene Trübungen, so bestehen sie in Infiltrationen von Exsudat zwischen die Hornhautsasern, oder in Absatz von plastischem Exsudat au der Stelle

zerstörter Hornhautsubstanz, oder in Bildung eines Zellstoff - (Narben) - Gewebes. Die dagegen angeriihmten Mittel kann man im Allgemeinen in 2 Klassen eintheilen; in erweichende, auflösende, und in reizende Mittel. Bei frischen weichen Flecken gebraucht man gleich die reizenden Mittel, und bei harten, alten Hornhautflecken gebraucht man erst die auflösenden, erweichenden. Zu diesen, welche so wie die reizenden sämmtlich topisch angewendet werden, gehören: Axung. viperin., Ol. ovor., Mcdull. ossium rec., Ol. nuc. Jugland., Ol. jec. as., Decoct. Malv., Fel. tauri, Extr. Cicut. Chelidon., Tarax., Aloës, Kali carbon., Natr. borac. Zu den reizenden gehören, ranzige Ocle, Sal vol., C. C., Alumen, Zinc. sulphur., Baryt. muriat., Liquor Ammon. acet., Mercurialia, Butyr. Antim., Lapis caust., Lapis infern., Pulv. Sacch., Limatur. Stanni etc. R. Kali carbon. gr. ii—vj; aq. destill. \bar{z} j; 5—6mal täglich einige Tropfen ins Auge. — R. Lapid. caust. gr. i-ij sive Lapid. infern. gr. iii-v; aq. destill. 33. — R. Natr. muriat., conch. praep. ana 3 ij 1—2 mal täglich dieses Pulver. — R. Ammon. carbon. pyro-olcos., gr. viij, extr. Cicut. 3 j; ol. nuc. Jugl. 3 iij. — R. Albumin. ust., Borac. ven., Zinci sulphur., ana -)3; Hydrarg. praecip. rubr. gr. vj; saech. alb. j M. f. puly, alcoholis. Kali hydrojodin, in Salbenform (5 Gran allmählich bis 16 Gr. auf 5ij; täglich zweimal) Jahre lang gebraucht. Operative Mittel gegen die Hornhauttrübungen sind folgende: Scarificationen ins Centrum der Trübung; das Haarseil, nämlich Durchzichung eines Fadens mittelst einer feinen Heftnadel durch die Verdunklung; die Excision leucomatöser Flecken, namentlich hervorragende Centralleucome; die Abrasion, schichtenweise Hinwegnahme der Verdunklung; bei totaler Erblindung hat man die Keratoplastik, Ueberpflanzung der gesunden Hornhaut eines Thieres an die Stelle der abgetragenen leucomatösen

Cornea eines Mensehen versucht, und in den neuesten Tagen hat Dr. Nussbaum in Münehen das Einheilen eines in ein Hornhautschnittehen eingelegten Glasplättehens projectirt.

Hornhautgeschwüre (Keratitis uleerosa) sind der gewöhnlichste Ausgang der Hornhautabseesse und der Exantheme auf der Cornea. Sie sind oberflächlich in Folge geplatzter Phlyetiinen, oder tief eindringend, und die Vernarbung kommt endlich entweder mit oder ohne Verdunklung der betroffenen Stelle der Cornea zu Stande, oder es kann gar das Gesehwür perforiren und dadurch die Iris mit der Cornea verwachsen. Collyrien aus Bleipräparaten müssen bei Hornhautgesehwüren vermieden werden, da sie weissliche Niederschläge, bilden und in die Vernarbung mit einheilen. Leiehte adstringirende Augenwässer aus Argent. nitrie., Tannin, Lapis divinus, verdünntem Laudanum u. s. w. sind am Platze. Droht Perforation, oder ist sie schon zu Wege gebracht, die Iris vorgefallen, so ist die Belladonna das wiehtigste Mittel, während dabei der Höllenstein energisch gegen den drohenden Hornhautbruch in Anwendung gezogen werden muss.

Hornhautwunden. Schnittwunden sind hier nieht immer von grosser Bedeutung; reine Schnittwunden heilen schon in 36-48 Stunden; gerissene Wunden führen leicht zur Entzündung und Eiterung der Ränder und ganzen Cornea. Das Abfliessen des Humor aqueus und das momentane Schwinden der vordern Augenkammer hat an und für sich nichts Bedenkliches (vgl. Humor aqueus); anders verhält es sieh, wenn ein Prolapsus oder eine Verletzung der Iris, eine Eröffnung der Linsenkapsel, eine Entleerung der Linse oder des Glaskörpers gleiehzeitig stattfinden. - Die Behandlung der Sehnittwunden der Cornea richtet sieh nach deren näheren Beschaffenheit und sonstigen Complicationen; der Kranke werde mit tiefliegendem Kopfe

auf den Rücken gelagert, und das Auge einfach verhängt, kalte Umschläge gemacht. Ist die Iris eingeklemmt, so sucht man sie durch einen Daniel'schen Löffel zu befreien oder zurückzudrängen, träufelt daher auch Belladonna ein.

Fremde Körper, welche in die Cornea eingedrungen sind, und die oft als kleine Punkte sehwer entdeekbar sind, am besten von der Seite her beschant, muss man zu entfernen suchen, namentlich wenn sie noch über die Cornea vorragen und das Auge beständig reizen. Die Entfernung geschieht durch eine gebogene Staarnadel, einen Daviel'sehen Löffel, oder einen beölten Pinsel; ätzende Stoffe, die in's Auge gekommen, z. B. Kalk u. s. w., muss man durch Oelbepinselungen einzuhüllen und zu entfernen suchen, macht dann kalte Umsehläge, entzieht Blut.

Hornhaut-Staphylom. S. Staphyloma. Hospitalbrand. S. Brand, S. 98. Hüftgelenk. Vgl. Oberschenkel.

Hüftgelenkexarticulation. S. Exar-

Hühnerauge, Clavus, Leichdorn ist eine Hypertrophie der Epidermis in Form einer rundlichen, sieh immer mehr wölbenden Scheibe, die nach unten mehr oder minder tief dringende, in eine feine Spitze auslaufende Wurzeln hat. Es gräbt sich mit seiner Spitze in die tiefsten Lagen der Epidermis ein, geht bisweilen selbst noch unter die eigentliche Haut bis auf das Periost und die Gelenkkapseln. Unter einigen sehr sehmerzhaften Clavis findet man zuweilen eine Kyste mit Serum, Blut, Eiter, einer damit durch Druck entstandenen Bursa gefüllt. Der hervorragende Theil muss so viel als möglich abgeschnitten werden, ohne dass man dabei Schmerzen oder Bluten verursacht. Die Radiealkur fordert die Vermeidung jeden Druekes durch enge Schuhe, Strümpfe etc. Geht diess nicht an, so legt man 8-12 Stückehen Leinwand, die mit einer erweichenden Salbe überzogen sind, und in der Mitte eine Oeffnung einge-

sehnitten haben, die genau der Grösse des Hühneranges angemessen ist, über einander, und bringt sie so auf dem Fusse an, dass das Hühnerauge in der Oeffnung liegen, von Sehuh und Strümpfen nieht berührt werden kann. Dieses wendet man einige Woehen lang an. — Man reibe das Hühnerauge zweimal täglich mit einer erweichenden Salbe ein, Ung. Alth., Liniment. volat., und bedeeke es in der Zwiseltenzeit mit einem erweiehenden Pflaster, z. B. Empl. mereuriale; alle Morgen und Abend wird der Fuss 1/2 Stunde in ein warmes Wasser gestellt, und während dieser Zeit das Hühnerange stark mit Seife eingerieben, darauf alles aufgeweichte Weisse vom Hühnerange ausgeschnitten, damit aber sogleich aufgehört, wenn im Geringsten Schmerzen entstehen; so fährt man 8-12 Tage lang fort. - Man bade den Fuss vor dem Sehlafengehen in warmem Wasser, sehneide dann so viel als möglich, ohne dass es blutet, ab, und berühre alsdann etwas stark mit Höllenstein, nachdem man das Hühnerauge mit Speichel etwas befeuchtet hat, worauf man etwas rohe Baumwolle um die Zehe wiekelt; in 2-3 Tagen versehwindet das Hühnerauge für immer. -Man lege in ein nach der Grösse, des Hühnerauges gefenstertes Heftpflaster, eine Pille aus venetianischer Seife, 1/2 Theelöffel voll fein geschabt, eben so viel pulverisirten ungelöschten Kalk mit einigen Tropfen Wasser zur Pille gemacht, oder ein Pflaster aus Grünspan, Ammoniak u. dgl., lege ein Heftpflaster vor dem Schlafengehen darüber; Morgens wird es wieder abgenommen, höchstens 2 - 3mal wiederholt. Endlich nimmt man ein Fussbad und das Hühnerange fällt aus. - R Tinet. Jodi 3iv; joduret. Ferri gr. xij: butyr. Antimon. 3iv; davon wird nach gehörigem Absehneiden des Clavus etwas mit einem Kameelhaarpinsel aufgestriehen; dreimalige Anwendung reiehe zur unfehlbaren Heilung hin.

Humerus. S. Oberarm.

Humor aqueus, Ablassen desselben. Innere Ophthalmien, sowohl spontane als nach Operationen entstandenc können nicht immer durch die reine Antiphlogose beseitigt werden. In bedenklichen Fällen dieser Art hat man die Punction des Auges als ein treffliches Mittel kennen gelernt. Man hatte diese Operation nur auf Entfernung von Eiter oder Blut aus der vorderen Augenkammer, oder auf der Entleerung des Humor aqueus beim Staphyloma und Hydrophthalmos gerichtet, und dennoch kann diese kleine Operation, wie schon bemerkt, auch in vielen anderen Fällen treffliche Dienste leisten. Die Paracentese geschicht meist durch die Hornhaut, zuweilen wird sie auch durch die Sclera verrichtet. Wenn man weiter nichts als die Entleerung des Humor aqueus bezweckt, so genügt es, am Rande eine sehr feine Stichwunde mit einer Staarnadel, welche man bis in die vordere Augenkammer einsticht, anzulegen; die Nadel wird in geringer Entfernung von der Peripherie der Cornea, parallel mit der Iris, welche man schonen muss, eingeführt. Auch hat man sich zur Schonung der Iris besonderer Punctionsnadeln bedient, welche nur in eine gewisse Tiefe einzudringen erlauben. Nach der Opcration macht man kalte Umschläge. Bei der Paracentese durch die Sclera muss die dem Zwecke entsprechende Oeffnung immer grösser sein, und man wählt hier zur Operation die Lanzette. Die Wahl der Stelle, an welcher man die Sclera punctirt, richtet sich nach den Umständen. Will man nach einer vorausgegangenen Staaroperation nur den Humor aqueus entleeren, so macht man einen Einstich 3-4 Millim. hinter dem Cornearande in der Mitte zwischen dem Musc. Rect. ext. und infer. Zur Entfernung angesammelter Choroidealexsudate ist es dagegen zweckmässiger, die Punction möglichst tief und in grösserer Entfernung von der Cornea

vorzunchmen, um das Linsensystem zu schonen. Indicationen zur Paracentese sind, ausser den oben angegebenen Fällen: nach Nadeloperationen der Cataract, wenn heftige Entzündungserscheinungen auftreten; ferner acute Iritis. Gewährt man in schlimmen Fällen der Hydromeningitis dem Humor aqueus Abfluss, so gewinnt die bedeutend getrübte Cornea und die mit Exsudationen bedeekte Iris von Tag zu Tag mehr an Reinheit; ferner: Hypopyon, bei welchen die Entleerung des Humor aqueus ein kräftiges Mittel ist, die Resorption von Exsudationen ins Innere des Auges zu befördern; ferner entzündete Staphyloma, Keratocele, um den drohenden Durchbruch zu verhüten; acute innere Ophthalmien, um den zerstörenden Exsudationen vorzubeugen; endlieh congestive Amaurosc.

Hyalitis. S. Glaskörper.

Hydatiden des Uterus. S. Gebärmutterhydatiden.

Hydrarthrus. S. Gelenkwassersucht.

Hydrocele acquisita, Wasserbrueh, ist eine Ansammlung wässeriger Feuchtigkeiten in den Häuten des Hodensacks oder des Hodens. Die Wasseransammlung im Zellgewebe des Hodens bildet eine weiche Geschwulst, welche den Eindruck des Fingers behält, sich über den Penis beim Fortschreiten 'ausbreiten kann, so dass dieser ganz verdeckt wird. Sie ist oft symptomatisch bei allgemeiner Wasscrsucht, oder entsteht durch Druck auf die lymphatischen Gefässe, durch cin schlechtes Bruchband, Zerreissung der Hydroc. der Scheidenhaut. Die Behandlung ist die des Ocdems im Allgemeinen. Die Wasseransammlung in der Scheidenhaut des Hodens Hydroc. tunic. vaginalis testis entsteht immer langsam als eine Geschwulst, die sieh vom Grunde des Hodensackes allmählig gegen den Bauchring crhebt, sie ist oval, elastisch gespannt, manchmal deutlich fluctuirend, die Haut auf derselben nicht verändert, die Gesehwulst ist verhältnissmässig leicht, vermehrt sieh weder beim Husten noch irgend einer Anstrengung, und kann nicht in den Unterleib zurückgebracht werden; wenn man im Finstern hinter die Geschwulst ein Licht stellt, so ist sie manchmal durchsiehtig. Von Hernia scrotalis unterscheidet sie sich durch die Art der Entstehung und dadurch, dass die Geschwulst weder beim Husten noch bei andern Anstrengungen sieh vergrössert. Bei Verhärtung des Testikels ist dieser höckerig und schmerzhaft, was hier nieht der Fall ist; doch können beide zu gleicher Zeit bestehen; Hydrosareocelc. S. Hodenkrankheiten; Hodenkrebs. — Die Kur geschicht palliativ durch den Einstich mit dem Troikart oder der Lanzette bei sehr alten Subjecten, bei Entartungen des Hodens, wenn der Kranke die Exstirpatien nicht zulässt, bei Complication mit einer Hernia, welche mit dem Hoden verwachsen ist. Die Radi-ealkur geschicht durch Mittel, welche die Resorptionsthätigkeit erhöhen, oder die Exhalation oder Zusammenziehung der Scheidenhaut oder einen solehen Entzündungsgrad bewirken, dass Verwachsung der Scheidenhaut mit dem Hoden entsteht. Zu den erstern gehören: Ueberschläge von Salmiak in Weinessig aufgelöst, von Weingeist, rothem Weine, Durchräneherungen mit Zinnober, Zucker, Weinessig, aqua Goulardi, Brech- und Purgirmittel, Vesicantia perpetua, Jodeinreibungen und Ueberschläge mit Jodtinetur. Sie finden nur bei Kindern ihre Anwendung. Die Compression mit Heftpflastern, S. 389. - Die zweite Art der Radiealkur geschicht durch Einspritzungen. Nachdem mittelst des Troikarts die Hydroeele-Flüssigkeit entleert worden, wird durch die liegen gebliebene Troikart-Canüle eine reizende Flüssigkeit, meistens Jodsolution eingespritzt, z. B. Jodtinet. 2 Grammes auf 3vi Wasser, oder Jodkali -)i, Jodi puri)3, aq. destill. 5iv-vi. Nach 6-12 Stunden lässt man die injieirte

Flüssigkeit wieder ausfliessen. Bei höchstens 2-3maliger Anwendung der Injection bildet sieh adhäsive Entzündung. — Ferner durch den Sehnitt, Haarseile, Aetzmittel, durch die Wieke und durch die theilweise Aussehneidung der Scheidenhaut. Diese letztere Operation geseliieht der Kranke liegt, ein Gehülfe. fasse die Gesehwulst an ihrer hinteren Seite, spanne die Haut. Der Operateur durchschneide auf der vorderen Fläche der Geschwulst, genau in ihrer Mittellinie die Haut des Hodensackes aus freier Haut, oder auf einer Falte. Der Schnitt betrage ²/₃ Länge der Geschwulst. Blutet die Arteria serotalis, so werde sie unterbunden. Der Operateur setze den Zeigefinger seiner linken Hand auf die Mitte der Gesehwulst, steehe ein Bistouri mit dem Rücken auf die Volarfläehe desselben aufgesetzt, in die Scheidenhaut ein, und sehiebe den Zeigefinger dem Bistouri gleich nach, um nach zurückgezogenem Bistouri die gemachte Oeffnung mit dem Finger ganz auszufüllen. Auf diesem leite man nun das stumpfe Blatt einer Scheere ein und erweitere die Oeffnung der Scheidenhaut nach Oben und Unten. Fällt der Hode vor, so bringe man ihn wieder zurüek. Ein Gehülfe fasse nun die gespaltene Selieidenhaut mit seinen hackenförmig gekrümmten Fingern in den beiden Winkeln des Sehnittes, und hebe sie in die Höhe, dass ihre innere Fläehe offen wird; man ziehe die Seheidenhaut mit den Fingern zur Wunde heraus, und schneide sie in ihrem gauzen Umfange aus dureh einen Längesehnitt. Ein feines, in friselies Oel getauchtes Leinwandläppehen werde in die Höhle der Seheidenhaut und so zwischen den Hoden und diese gebracht, dass der Rand rings um den Sehnitt hervorsteht. Die Höhle, welche dieses Läppehen bildet, wird mit Charpiebäuschehen, ebenfalls in Oel getaucht, ausgefüllt, mit weicher Charpie belegt, die Hautränder nähere man durch Heftpflasterstreifen einander, bedecke das Ganze mit einer Compresse, und lege einen Tragbeutel an. Am dritten oder vierten Tage weehsle man den Verband, das Leinwandläppchen nehme man aber erst heraus, wenn es vom Eiter ganz losgespült ist. In den Raum zwischen Hoden und Scheidehaut lege man in dem Maasse, wie er kleiner wird, weniger Charpiewicken ein, und suche Eitersenkungen zu verhüten. Man kann auch suehen die Wunde durch die schnelle Vereinigung zu heilen. Trifft man bei der Operation einen entarteten Hoden, so werde eastrirt.

Hydrocele congenita. Der Scheidenkanal ist hier nach Oben offen, das Wasser kann auf angewendeten Druck in die Bauehhöhle zurückgedrückt werden, und senkt sich bei gerader Stellung wieder in den Hodensack. Die Natur heilt das Uebel häufig von selbst; geschieht diess in den ersten Monaten nicht, so wende man die bei Hydrocele aequisita angegebenen Mittel zur Erhöhung der Resorption etc. an. (S. 409.) Hydrarg. hydrocyanic. gr. vj. axung. porci 33 zum Einreiben, soll specifisch wirken bei Hydrocele der Kinder. Erfolgt die Heilung doch nicht, so lege man ein Bruehbändehen an, nachdem man das Wasser in die Bauchhöhle zurüekzubringen versucht hat. Bleibt diess erfolglos, so punktire man den Hodensack und lasse das Wasser ab.

Hydrophthalmus. S. Augenwassersucht. Hydrosarcocele. Vgl. Hodenkrebs und

S. 409.

Hygroma patellae cysticum, Wassergeschwulst auf der Kniescheibe. Eine schmerzlose, weiche, elastische, compressible, meist eirunde, dentlich umgränzte, farblose Geschwulst (auf der Kniescheibe), deren Basis unbeweglich ist, zuweilen eine birnförmige Gestalt hat, und stets Serum, häufig auch kleine Knorpel enthält. — Ist die Geschwulst entzündet und sehmerzhaft, so passen Blutegel, kalte Ucberschläge, Blei-

wasser, später Vesicantia, Liniment. volat., mit Unguent. Mercurii. Ist aber weder Schmerz, noch Entzündung da, so passen zertheilende reizende Pflaster und Linimente, vorzüglich aber Heisters Fomentationen. R. Lythargyr. 3vj; Boli armen. 3j; Mastich., Myrrh., ana 33; acet. vini & i coque per 1/4 hor. S. mit 6-8fachen Compressen lauwarm überzuschlagen. Hilft dies nicht, so kann man die Geschwulst öffnen, die Flüssigkeit herausdrüken, und die schnelle Vereinigung versuehen; aber eine Entzündung und Eiterung überhaupt grosser Schleimbeutel kann oft gefährliche Zufälle erregen. — Mereurialfrictionen und Application von Blasenpflastern um die Geschwulst herum. - S. Gelenkwassersucht.

Hypopyon. Man unterscheidet das Hyp. verum, und spurium. Ersteres ist ein nach einer Entzündung sämmtlicher Gebilde des Augapfels entstandener Abseess (S. Ophthalmitis). Das Hypop. spurium ist ein Congestionabseess des Augapfels, der daher rührt, dass sich der Eiter aus einem Abscess oder Geschwür der Cornea oder Iris in die Augenkammern ergossen hat (S. Iritis). Vom Onyx lässt es sich leicht dadurch unterscheiden, dass der Eiter hier bei der Bewegung des Kopfes seinen Platz ändert und immer den niedrigsten Punkt im Auge einnimmt, während er beim Onyx an einer Stelle in der Cornea festsizt. Störungen des Sehvermögens werden durch das Hypop, spur, nur dann verursacht, wenn der Eiter die Pupille verdeckt. Die Eiteransammlungen in den Augenkammern werden leicht resorbirt, und dürfen nie durch eine Operation künstlich entleert werden. S. Hornhautabscess.

Iliaca- externa und interna Unterbindung. S. Unterbindung. Impfen der Blattern. S. Vacciniren.

Incarceration der Placenta. S. Nachgeburtszögerungen No. 7.

Induratio. S. Verhärtung.

Infusio et Transfusio. Unter Infusion versteht man Einspritzung von Flussigkeit in die Venen eines lebenden Menschen oder Thieres; Transfusion ist dagegen die unmittelbare Ueberleitung des Blutes aus den Blutgefässen eines lebenden Wesen in die eines andern. Wird aber das in einem Gr. filsse anfgefangene venose oder art riell Blut mittelst einer Spritze in die Ver-eine-Menschen oder eines Thieres injiert, se heisst dieses Transfusio intusori . Ungleichartiges Blut kann nicht ohne 8ch I n. weder bei Mensehen nech Thieren, et a spritzt werden. Alle Vo el terben under den heftigsten Nerven utallen vom B t der Sängethiere und kaltbluti er Il r. Ein Tropfen Schweine blut a. B. to a reliefun eine Taube - Arterielles Blut i tomar i ten geeignet das schlummernde Leben wie r anfzuwecken, venoses that es nur up a colbar, indem es dis Athmen am 1111 de durch oxydirt wird. Austo in h. Komkheiten können durch Franstusi nanharat a werden, doch scheinen chrenis l. Ux po theme dayon ausgenommen in some Da-Transfusion des Blutes ven dem ein a la livdnum in das indere kann auf weierl i We'geschehen; entweder mittelbar, m. m.d. s.B. ans den Arterien eines Individum s wir der einer Verbindungsrehre in ei Vien dis Andern übergeleitet wird, ad r unn tieller indem abgelässenes Blitt enreh Poor in der Spritzen einem andern Incivi um i and tief wird. In frühern Zeiten holt in in dis seine Verfahren zur Erhaltung der Vitalier des Blutes für absolut nothwendig, in uns er Zeit ist man anderer Minnug g word n. und spritzt venöses ein. Die i itt llare Transfusion. Transfusio infusoria, welche jetzt allein als Heilmittel bei grossen Verblutungen Verwundeter, lei Metrorrhagien der Wöehnerinnen ihre Anwendung findet, besteht in der Ueberführung des abgelassenen, kürzere oder längere Zeit der äussern Luft ausgesefzt gewesenen, arterieellen oder venösen Blutes durch eine Spritze oder andere complicirtere Transfusionsapparate. gebraucht dazu 1) eine einfache zinnerne Spritze (sie ist allen künstlichen Apparaten vorzuziehen) mit einer kurzen weiten Canülle, welche 2 Unzen Blut fasst; 2) eine leicht gebogene Canülle von 1/2-1 Linie Weite an ihrem vordern Ende (im Nothfalle kann man eine Federpose, die man in die Vene bringt und worin die Spitze der Spritze passt, benutzen). 3) Ein feines Skalpell; 4) eine Pincette; 5) Hefnadel, und ausserdem Alles, was zu jeder blutigen Operation gebraucht wird. An der Vena cephalica, welche am besten sich zur Transfusion eignet, durchschneidet man eine über dem genannten Gefässe aufgehobene Hautfalte, die Wunde muss wenigstens 11/2 Zoll lang sein; hierauf präparirt man alles Zellgewebe von der Vene und führt mit dem Oehrende einer krummen Nadel einen Doppelfaden um das Gefäss, wovon der eine in den obern, der andere in den untern Wundwinkel geschoben wird, worauf die Enden der Fäden zusammengedreht werden; der Gehülfe hebt den einen, der Wundarzt den andern Faden mit dem Gefässe in die Höhe, macht dann mit einer feinen Scheere einen kleinen transversalen Einschnitt in das Gefäss und vollführt von hier aus den Längenschnitt, der der Grösse der Canülle entsprieht. Die Canülle wird nun eingesehoben in der Richtung nach dem Herzen zu, und zwar über den Punkt hinaus, welcher von der Ligatur umgeben ist, und der Faden über ihr und um das Gefäss zusammengedreht, aber nicht geknüpft, weil diess leicht Venenentzündung zur Folge hat. Die zweite Ligatur, welche sich nach der Peripherie zu befindet, bleibt gedreht, damit die Blutung nicht störe,

oder wünscht man eine Blutung, so entzieht man nach Belieben und dreht dann die Enden wieder zu. Mittlerweile wird dem Menschen, der sein Blut hergeben will, und welcher dicht neben dem Patienten sitzt, eine Ader mit einer grossen Wunde geöffnet, das Blut in einer erwärmten Obertasse aufgefangen, aus dieser in die durch laues Wasser erwärmte Spritze aufgezogen, und dann langsam durch die Kanülle in die Vene eingespritzt. Die Spritze selbst darf nie ganz entleert werden, da das zuletzt in ihr zurückbleibende Blut leicht gerinnt, und in die Vene eingespritzt werden könnte; gewöhnlich spritzt man alle 5-8 Minuten bei Erwachsenen 12-15 Drachmen solchen Blutes ein, und eine 5-6malige Wiederholung ist häufig schon hinreichend. . - Die Infusion unterscheidet sieh von der mittelbaren Transfusion nur dadnreh, dass nicht Blut, sondern fremde Stoffe in die Venen eingespritzt werden, wird aber chenso wie die Transfusio iufus. gemacht. Die Flüssigkeit muss erwärmt in die warmgemachte Spritze, ohne dass sie Luft enthält, eingezogen und langsam in die Vene gespritzt werden. Die Kanülle muss mit flüssigem Blute angefüllt sein, wo nicht, so treibt man die Luft durch Anfüllung mit laucm Wasser heraus. Die Injection, in der Richtung nach dem Herzen zu, muss sehr langsam gemacht werden, damit die Flüssigkeit nur allmählich ins Venenblut übergeht. Soll mehr als eine Spritze voll infundirt werden, so verschliesst der Wundarzt mit einem Finger die Röhre, bis der Gehülfe die Spritze wieder füllt. Die Wunde nach der Operation wird mit Heftpflasterstreifen vereinigt. Um Phlebitis zu verhüten, ist es durchans erforderlich, 4-7 Tage lang die Stelle mit kalten Wasserumschlägen zu behandeln. Is durch Ungeschicklichkeit eine Menge Luft mit in den Kreislauf gebracht, wornach gefährliche Nervenzufälle cintreten, so lasse man eine grössere Menge Blut aus der Venenwunde ausfliessen und stehe für diessmal von der Operation ab. Ebenso muss man verfahren, wenn nach der Infusion eines Arzneimittels schlimme Zufälle eintreten. - Die Transfusion hat man bei schweren Nervenkrankheiten, Epilepsie, Trismus, Hydrophobie, Cholera, aber ohne Erfolg, angewendet, ebenso bei Melancholie, Stumpfsinn, Wechselfieber. Unmöglich kann die Transfusion bei geschwächten Subjecten, die an chronischen Uebeln, zumal an Dyscrasien leiden, ein Heilmittel sein. Solehe Personen haben gewöhnlich ein dünnes, wässeriges, helles Blut, ein stärkeres ertragen sie nicht, das eingespritzte, gesunde, gehaltvolle Blut macht zu starke Reizung und führt nur Nachtheile herbei, das Mittel muss stets dem Kräftezustande angepasst werden, ausserdem liegen solchen chronischen Krankheiten gar häufig organische Fehler zu Grunde. Ganz anders verhält es sieh bei Verblutungen; hier ist ihr Werth sehr gross, bei Metrorrhagien auf dem Schlachtfelde, bei Scheintodten durch · Verblutungen. - Die Infusion ist vorzüglich in solchen Fällen von grösstem Werth, wo das Leben eines Mensehen durch einen im Sehlunde stecken gebliebenen Körper (der durch Instrumente nicht zu entfernen war, und wo der Kranke kein Emeticum schlukken kann), in Erstickungsgefahr gesetzt ist. Hier ist die Einspritzung einer Auflösung von 2-3 Gr. Tart. emet. in 3ij Aq. destill. in die Venen das einzige Mittel. Oel eingespritzt tödtet, indem es die Capillargefässe der Lungen verstopft und dem Blute den Durchgang verwehrt. Thatsachen beweisen, dass von 8 Tetanischen in der Regel 5 durch Infus. von Det. Daturae Stramonii, Digitalis etc. geheilt worden sind. Nitrum, Natrum sulphurieum und muriaticum in lauem Wasser hinreichend gelöst, werden ziemlich gut im Blute ertragen, letzteres vorzugsweise in der Cholera.

Iris. Es kommen mannigfache angeborne Abnormitäten an der Iris vor; so kann sie gänzlich fehlen, kann statt eines Schloches deren mehrere haben, sie kann gespalten sein (Coloboma). Ueber die Farbenveränderungen der Iris bei der Iritis, und über das Verzogensein der Pupille haben wir bei der Iritis nähere Auseinandersetzungen gegeben Ueber Iriscolobom s. Coloboma. Die Iris kann in Folge traumatischer Einwirkungen sich vom Strahlenbande lostrennen, und dadurch eine dreieckige Lücke sieh bilden. Abnormer Weisc kommt auch zuweilen ein Zittern der Iris, ein Schwanken wie durch einen Wellenschlag erzeugt vor, namentlich in Folge von verminderter Consistenz des Glaskörpers (Synchysis) and bei vermehrtem Humor aqueus z. B. Hydrophthalmos, auch nach Staaroperationen kommt das Iriszittern oft vor, wenn die verdrängte Linse im Augenhöhlengrunde keine festen Adhärenzen gewonnen hat. Wunden der Iris, welche gerne Bluterguss in die vordere Augenkammer bewirken, verlangen grosse Antiphlogose und Belladonna-Einträuflungen. Ueber Vorfall der Iris, Prolapsus iridis s. Vorfall der Iris. - Ueber die Verwachsung der Iris mit der Cornea s Syncehia Iridis. - Ueber Staphyloma Iridis s. Staphyloma. - Ueber regelwidrige Erweiterung der Pupille s. Mydriasis. Hippus neunt man einen tonischen Krampf der Iris, so dass sie sieh auf ein Minimum verengt, in Folge von Reizbarkeit des Auges nach Austrengungen u. s. w. Ueber Atresie der Pupille, Pupillensperre s. Synicesis. - Ueber künstliche Pupillenbildung: ebenfalls bei Synicesis. - Iridotomie, Iridodialysis, Iridectomic, Iridoencleisis, S. Synieesis. —

Iritis, Entzündung der Regenbogenhaut. Krieger tadelt mit Recht die Sucht, in den Augenkrankheiten immer den Ausdruck einer Iritis.

418

Specificität, einer Dyserasie zu sehen, es würde dadurch der Behandlung sehr geschadet. Weil man z. B. eine Entzündung als eatarrhalische bezeiehne, halte man es für verwerflich, im gegebenen Falle kalte Umschläge aufs Auge zu machen, und dennoch werden diese Entzündungen durch kalte Ueberschläge schnell geheilt. Eben so wird weil bei einer Iritis die Pupille nach Innen und Oben verzogen sei, und namentlich weil nadelkopfgrosse, gelbröthliche Exsudate vielleicht auch am Pupillenrande dabei sich zeigten, gleich das Uchel als syphylitisches mit der Schmierkur etc. tractirt u. s. w. Man sollte die anatomische Structur des kranken Gebildes, und die physiologische Entwicklung der Krankheit mehr zur Richtschnur der Therapie nehmen, als die auf wesentliche oder zufällige semiotische Erscheinungen basirten Theorien über die Krankheit und ihre Complication. der Iritis nun tritt die Entzündung unter ganz denselben Erscheinungen auf, wie in anderen Gebilden, sie documentirt sich durch vermehrten Blutzufluss, Congestion, Ueberfüllung der Haargefässe und dadurch bedingte Blutstockung, Austtritt des Blutserums, anfangs ohne, später mit Faserstoff in die umliegenden Theile. Aeusserlieh wahrnehmbar wird dieser Vorgang durch die bekannten Momente: Hitze, Röthe, Schmerz und Geschwulst. Siehel hat den Versuch gemacht, die bei der Iritis gewöhnlich anwesende Farbeveränderung der Iris, immer aus der Mischung der normalen Farbe der Iris mit der Entzündungsröthe herzuleiten, indessen bringt diese Mischung nur dann die pathologische Farbe hervor, wenn die normale Farbe hell, besonders hellbraun ist, und die andern Capillaren hyperämisch sind, die Entzündung also sich noch in der unvollkommenen Ausbildung befindet; unter andern Verhältnissen tritt durch die Mischung der Farbe des Exsudates mit der des Pigments eine andere Farbeveränderung auf. Geschwulst der obern Augenlider ist häufig das erste Symptom, welches auf die Vermuthung einer Iritis führt, und fehlt auch bei ganz chronischen Fällen nicht, obwohl sie dann nur auf den Tarsalrand beschränkt zu sein pflegt, und eine eigenthümliche Ptosis veranlasst Geschwulst des ganzen Bulbus macht sich dem untersuchenden Finger bemerklich, welchem der Augapfel ungewöhnlich gespannt erscheint; Geschwulst kommt aber auch an der Iris selbst vor, indem entweder der Pupillenrand bei genauer Betrachtung als unnatürlich dick auffällt, oder die Vorderfläehe der Irisseheibe so aufgewulstet ist, dass ihr Durchmesser nicht, wie sonst, eine schwach gewölbte continuirliche Linie bildet, sondern nach der Pupille zu eine wellenförmige Vertiefung zeigt. Photophobie ist bei Iritis als Folge der gestörten Function der Iris zu betrachten, denn die Thätigkeit der durch die Entzündung verdickter Gefässe comprimirten Muskelfasern ist ersehwert, schmerzhaft, und die Contraction der Pupille geht nicht gehörig von Statten, und das schon durch den vermehrten Blutzufluss gereizte Auge wird durch das verhältnissmässig zu stark einfallende Licht irritirt. Nach eingetretener Blutstokkung in den Capillaren der Iris stellt sich (ex analogia zu schliessen) ein dünnflüssiger Erguss aus den letzteren in das Parenehym der Iris ein. Das ergossene Exsudat wird allmählig fester und verkittet die Organtheile so, dass sie wie eingemauert und jeder Bewegung beraubt sind. Hat der Erguss nur in einem Theil der Iris stattgefunden, so fungirt der andere noch, während an jenem völlige Unbeweglichkeit und Verdickung stattfindet. Man sieht von der Seite die gelähmte Stelle weiter in die vordere Augenkammer hineinragen, und die Pupille ist nach der Richtung hin verzogen, wo das Gewebe noch frei ist. Die Verziehung 420 Iritis.

der Pupille ist mithin einfache Folge der Exsudatablagerung, und hängt nicht mit einem eigenthümlichen dyscrasischen Process zusammen, wie man früher glaubte, wo der syphylitischen Iritis eine sehräg nach oben und auch eine verzogene oder querliegende Pupille als charakteristisches Kennzeiehen beigegeben war. Das Exsudat wählt aber nicht nur das Parenchym der Iris zu seinem Sitze, es lagert sieh oft auch an der Oberfläche ab, wo es in Form kleiner weisslieher Pünktchen unter dem Epithelium zu erscheinen pflegt. Mit seinem Waehsthume, d. h. durch spätere Nachschübe treibt es das Epithelium vor sich her oder durchbrieht es, und ragt dann frei in die Augenkammern hinein, (zackenförmige Vorsprünge im Pupillarrande, welkige Zotten auf der Vorderfläche, die im Humor aqueus flottiren, Brüeken von der Uvea zur Linsenkapsel). Mitunter ist der plastische Erguss so reiehlieh, dass ein Hypopyon gebildet wird. Während der weitern Entwicklung vergrössern sieh die Zaeken, es bilden sieh Gefässe in sie hinein, und verändern ihre ursprüngliche Farbe, auch die Farbe der Iris wird dadurch abermals verändert. Mit dem Auftreten von Gefässen in den Exsudaten beginnt die Umwandlung in Bindegewebe, und es treten die mannigfachen Verwachsungen auf, Synechien, Synicesen, und dadurch wird zum Verlust des Gesiehtes geführt.

Die sog. dyscrasischen Iritisformen, z. B. die Iritis serophulosa, syphilitiea, rheumatiea u. s. w. sind nach Krieger demnach nur Iritisformen bei scrophulösen etc. Subjecten, aber mit denselben pathischen Entwicklungen, wie die einfache traumatische Iritis, und die gewöhnlich angeführten Unterscheidungsmerkmale dieser einzelnen dyscrasischen Iritisformen erklären sieh nur durch Berücksichtigung der Stelle der Iris, wo die einzelne Form zuerst auftrat, und der anderen Theile des Auges, welche vor der Iris ent-

zündlich afficirt waren, sowie des Intensitätsgrades der Iritis selbst.

Die Cur der Iritis erfordert die dreiste Anwendung der Antiphlogose. V. S., wiederholt bis zum Nachlasse der Erscheinungen; Blutegel leisten weniger. Nur Anfangs kalte Umsehläge; sehr wohlthätig sind Einreibungen mit Ung Mere, eum Opio, und Belladonna infus. zum Einträufeln zur Verhütung der Pupillenverschliessung; innerlich Calomel. Die Eröffnung des Abscesses überlasse man der Natur. Wenn aber der Einfluss einer Dyserasie zur Iritis wie zu jeder Ophthalmie nicht ganz in Abrede gestellt werden wollte, so ist ihr doch bei aeuten Entzündungen des Anges in therapeutischer Beziehung eine untergeordnete Stelle anzuweisen, in so ferne sie nämlich auf das Allgemeinbefinden einen Einfluss hat; so z. B. gehe man bei einem serophulosen Individuum mit Blutentleerungen vorsichtiger zu Werke, als bei einem sonst gesunden Mensehen.

Ischiadica-Unterbindung. S. Unterbindung.

Ischuria. S. Harnverhaltung.

K.

Kaiserschnitt. Gastro - hysterotomie, seetio caesarca ist diejenige Operation, bei welcher man durch kunstgemässes Oeffnen des Banehes und des Uterus ein Kind zur Welt fördert, was auf natürlichem Wege gar nicht, oder nicht lebendig geboren werden kann. Indicirt ist diese Operation bei lebenden Frauen: 1) bei Graviditas extrauternia, wo man bei lebenden und reifen Kindern blos den Banehschnitt, die Gastrotomie, Laparatomie (ohne Oeffnung des Uterus) zu machen hat, sowie 2) bei Zerreissungen des Uterns,

wo unter gefährlichen Zufällen das Kind in die Bauchhöhle getreten ist; 3) wenn das Beeken der Mutter so eng und durch Exostosen, Osteomalacie, so verkleinert und verunstaltet ist, dass beim Eintritte der Geburtswehen ein lebendes Kind nieht gewöhnlich geboren werden kann. Hält das Beeken in der Conjugata noch 3 Zoll im Durchmesser, und sind sonst keine Exostosen da, so muss man die Wendung des Kindes auf die Füsse versuehen; 4) ist ein todtes Kind im Uterus und das Beeken so eng, das nicht einmal die Zerstücklung der Frucht geschehen kann, so ist der Kaiserschnitt ebenfalls indieirt; 5) bei schwanger Verstorbenen muss man jedesmal den Kaiserschnitt machen, wenn die Schwangerschaft schon über den 7. Monat hinaus, wenn man sicher überzeugt ist, dass die Frau nicht im Scheintod liegt, und wenn das Kind auf natürlichem Wege durch die Wendung oder durch die Zange höchst schwierig zu holen ist. Bei scheintodten Frauen ist die Geburt durch die Wendung oder Zange das beste Wiederbelehungsmittel, und hier darf der Kaiserschnitt, wenn das Becken noch 3 Zoll im Durchmesser der Conjugata hat, nicht gemacht werden. Bei wirklich todten Frauen darf selbst 12-24 Stunden nach dem Tode der Kaiserschnitt nicht unterbleiben. Contraindicirt ist diese Operation: 1) wenn das Beeken in der Conjugata noch 3 Zoll im Durchmesser hält, und nicht durch Exostosen ete. zu sehr verkleinert ist; 2) wenn bei einem todten Kinde das Becken noch gross genug ist, die Zerstücklung vorzunehmen; 3) wenn eine Kreissende schon fast im Sterben liegt; hier muss man erst nach dem Tode operiren. Wenn bei einer Bauchschwangerschaft der Kopf oder die Füsse des Kindes mit Bestimmtheit durch das Scheidengewölbe erkannt werden, so ist die Eröffnung der Bauehhöhle durch dic Mutterscheide angezeigt. — Bei der blosen Eröffnung der Bauchhöhle, der Gastrotomie besorgt man die Stuhl- und Urinausleerung, legt die Frau in eine horizontale Rückenlage, lässt durch einen Gehülfen mit beiden Händen die Stelle des Leibes fixiren, an welcher das Kind gefunden wird, versiehert sich durch andere Gehülfen der Hände und Füsse der Sehwangern. Die Haut an der Operationsstelle wird gespannt und mit einem bauchigten Bistouri 6 Zoll lang in schiefer Richtung abwärts gegen die Schamheinfuge so tief geschnitten, bis das Bauchfell sich zeigt. Dieses öffnet man einen Zoll lang, bringt ein Knopfbistouri ein und verlängert diese Oeffnung nach der Richtung des äusseren Schnittes. Man öffnet uun die Eihülle, ergreift das Kind an dem vorliegenden Theile und hebt es herans, während ein Gehülfe mit einem Schwamme von dem obern Wundwinkel her dem Darmvorfalle begegnet. Wenn die Nachgeburt sieh nicht mit Leichtigkeit entfernen lässt, so überlässt man die Ausscheidung derselben der Eiterung und legt einen Verband wie nach dem Kaiserschnitte an; die Nachbehandlung ist chenfalls wie bei der Sectio eaesarea. Bei der Operation des Kaisersehnittss ist es vortheilhaft, die Operation vor dem Wassersprunge vorzunehmen, nur in dem Falle, wenn der Uterus ungemein vom Fruchtwasser ausgedehnt ist, so dass man für die Gewaltthätigkeit desselben nach der Operation fürchten muss, ist es rathsam, den Wassersprung abzuwarten. Bei schwächlichen Schwangern ist es nützlich, einige Zeit vor der Operation das Allgemeinbefinden zu verbessern durch angeniessenes diätetisches Verhalten, man hält den Stuhlgang in Ordnung, lässt von Zeit zu Zeit ein Kräuterbad nehmen. Der Apparat zur Operation verlangt 2 etwas starke Bistouries, ein bauehiges und ein gerades geknöpftes, eine Hohlsonde, Geräthe zur Unterbindung der Sehlagadern, Arterienhacken, Pincette, Nadeln und gewichste Fäden, mehrere grosse Sehwämme, Servietten,

kaltes und warmes Wasser, Oel, Wein-Essig, Styptica, Charpie, Compressen, eine breite Bauchbinde. Die Schwangere liege horizontal auf einem schmalen Bette oder Sopha, oder dem Querbette oder einem schmalen mit einer Matratze belegten Tische. Darm und Harnblase werden entleert. Der Schnitt geschicht 1) in der weissen Linie etwa einen Zoll unter dem Nabel anfangend und 11/2 Zoll über der Schambeinfuge endigend; oder 2) schief zur Seite der weissen Linie von einer Seite gegen die Schambeinfuge laufend; oder 3) queer auf einer Seite des Bauches; oder 4) schief durch die weisse Linie hindurch. Zu empfehlen ist der Schnitt No. 1; er betrage etwa 6 Zoll, höchstens 7. Zuerst alle Proceduren wie beim Bauchschnitte. Nach der Eröffnung des Bauches stille man die Blutung, nöthigenfalls durch Unterbindungen. Vorfallende Darmschlingen bringt ein Gehülfe mit seinen Schwämmen zurück; der blaurothe Uterus drängt sich nun in die Operationswunde, wird mit dem bauchigen Bistouri an dem obern Ende der Operationswunde einen Zoll lang eingeschnitten bis auf die Eihäute, und man erweitert die Wunde mit Knopfbistouri und Hohlsonde. Man sprengt die Eihäute, ergreift das Kind an den vorliegenden Theilen, am besten bei den Füssen und hebt es heraus. Die Nachgeburt wird ebenfalls entfernt. Es wird die Bauchnaht angelegt und nach allgemeinen chirurgisehen Grundsätzen weiter verfahren.

Kalender. Nach mechanischen Verletzungen, besonders nach Verwundungen und Knochenbrüchen, aber auch nach blosen Quetschungen bleibt nicht selten eine eigenthümliche Empfindlichkeit des beschädigt gewesenen Theils für bevorstehende Witterungsveränderungen zurück, so dass in demselben einige Zeit, selbst mehrere Tage vor dem Eintritt der andern Witterung sich ziehende, reissende, bohrende und oft höchst empfindliche Schmerzen einstellen.

Diess nennt man einen Kalender. Er findet sich besonders nach Verletzungen fibröser Theile und bei Personen, die zu rheumatischen oder arthritischen Leiden neigen, und ist ein ebenso lästiges wie hartnäckiges Uebel, das meistentheils das ganze Leben hindurch bleibt. Zu seiner Beseitigung sucht man den Theil abzuhärten, indem man ihn fleissig der Luft und Sonne exponirt, mit spirituösen Mitteln wäscht, die kalte Douche auf ihn applicirt, oder man lässt allgemeine kalte Bäder, auch das Seebad gebrauchen. Vertrefflich wirkt Wildbad im Schwarzwalde. Hilft Alles niehts, so muss man den Theil durch Einhüllung in Flanell, besser in Katzen-, Hasen-Fell, gegen die Einwirkung der atmosphärischen Veränderungen mögliehst schützen.

Karbunkel. S. Carbunculus.

Katheterisiren ist das Einführen des Katheters durch die Harnröhre in die Blase, wenn diese mit Urin gefüllt ist und der Kranke den Urin selbst nicht entleeren kann. Der Mastdarm wird vorher durch ein Klystir entleert. Der Kranke wird nur so viel, als nöthig ist, aufgedeckt, denn kühle Füsse, ein Luftstrom gegen den Unterleib, Zusammenziehung des Hodensackes und des Gliedes erschweren den Durchgang des Instrumentes durch die Harnröhre. Man unterrichte den Kranken, dass er keine Austrengung (Nixus) ausübe, und wähle einen silbernen Katheter, so diek, als ihn die Harnröhre des Kranken leicht fassen kann, erwärme und beöle ihn, einen elastischen bestreiche man mit Eiweiss. Der Kranke liege nahe am Bettrande mit erhöhtem Brustkorbe und unterstütztem Kopfe, mit aufgestellten, etwas ausgespreitzten Schenkeln. Zuweilen gelingt die Einführung in aufrechter Stellung des Kranken

Kephalotrypsie. Mit der Kephalotribe, einem Zangenartigen Instrumente, dessen Handgriffe durch eine Kurbel fest zusammengeführt werden können, soll man den Kindeskopf in seinem ganzen Durchmesser fassen und nach vorheriger Perforation bis auf einen möglichst kleinen Querdurchmesser zusammenquetschen und hernach ausziehen können, so dass z.B. auch der Kopf eines ausgetragenen Kindes durch ein Becken von 2-21/1 Zoll Conjugata und von einem Querdurehmesser von 4 Zoll im Eingange entwikelt, und somit der Kaiserschnitt umgangen werden kann.

Keratitis. S. Hornhautentzündung. Kindbett. Die ganze Zeit des Kindbetts muss auf 6 Wochen gerechnet werden. In den ersten 24 Stunden unss die Wöchnerin beständig beobachtet und nachgesehen werden, damit sie sieh nicht im Sehlafe etwa verblute. Die ersten 14 Tage müssen sorgfältig abgewartet, d. h. im Bette zugebracht, Erkältungen, Gemüthsbewegungen, Diätfehler vermieden werden. Vor 5 Tagen soll keine Wöehnerin, und dann erst kurze Zeit ausser Bette sein; sie sollen viel schlafen. Namentlieh können Mehrgebärende nach der Geburt, oder Wöchnerinnen, welche Husten haben, durch Tücher oder Leibbinden den Unterleib binden Für die ersten Tage des Wochenbettes seien die Speisen nur wenig nährende, leicht verdanliche, nicht blähende Dinge; Graupen, Haferschleim, Wassersuppe, dünne Fleischbrühe, etwas Weisbrod und dergleichen ist Alles, worauf sieh in den ersten 4-5 Tagen die Speise-ordnung beschränken muss. Von dem 5-6. Tage allmählich, vorzüglich bei Personen, welche selbst stillen, nicht viel Milch haben, die Quantität etwas vermehrt werden, z. B. durch stärkere Bouillon, Zusatz von Eiern, Sago n. s. w. Das Getränke bestehe in Theeaufgüssen, welche vorzüglich die Hautausdünstung befördern, Flieder, Fenchel, Kamillen, zur Abwechslung in heisser Jahreszeit abgekoehtes Wasser mit etwas Obstsaft, Brodwasser u. dgl. Erst nach dem fünften

Tage dürfen Stillende etwas Bier geniessen, sowie bei grösserer Ersehöpfung auch etwas Wein zuträglich ist; doch müssen die ersten Tage des Milchfiebers, die ersten 7 Tage respectirt werden. Nichtsillende müssen bis zum Verschwinden der Milch bei Wassersuppen und Thee gehalten werden. In den ersten Tagen bei gesunden Wöchnerinnen pflegen die Stuhlausleerungen nicht zu erfolgen, und man muss daher vor dem dritten Tage und vor Minderung des blutigen Ausflusses, auch nicht auf künstliche Weise, am wenigsten durch reizende Abführmittel Ausleerungen erzwingen wollen. Nach dieser Zeit hingegen ist es nothwendig, für regelmässige Darmansleerungen zu sorgen durch erweichende Lavements, und nur bei Personen, welche überhanpt zu Obstructionen neigen, ist die Auwendung eines blanden Abführmittels nöthig. R Kali carbon. 3 ij; suec. Citri recent. q s. ad saturat; aq. destill. 3iij; syrup, Rub, idaci 3j; stündlich 1 Essl. Oder Ricinusöl 1 Essl; oder R Fruct. Tamarind., Mann. elect. ana 33; sal. m. Glaub. 3 j. f. decoet. 3 viij; syrup. Rub. idaci 3j. S. stündl. 1 Essl. voll bis zur Wirkung. Es ist darauf zu sehen, dass die Auslerung des Urins gleich in den ersten Tagen des Wochenbetts regelmässig erfolge; findet sie nicht Statt, so lege man den Katheter an. Die Haut werde in gelinder Transpiration gehalten. Man trage Sorge für Reinlichkeit der Geschlechtstheile; es sollen die Unterlagen öfters gewechselt werden; die Geschlechtstheile werden täglich mehreremale durch die Hebamme mit lauem Wasser oder Infns. Scrpylli ansgewaschen, oder im Nothfalle bei stärkerem oder sehr riechendem Wochenflusse auch durch Injectionen in die Mutterscheide gereinigt. Bei heftigen und schr schmerzhaften Nachwehen ist eine Emulsio oleosa mit oder ohne Extract. Hyoseyami das Beste. Die Mutter stille das Kind selbt an ihren Brüsten. Die Fälle, in welchen die Mutter nicht selbst stillen soll,

s. bei Selbststillen. Die Zeit, zu welcher das Kind zum erstenmale angelegt werden soll, richtet sich theils nach der Lust des Kindes, welches gewöhnlich nach mehreren Stunden Schlaf Neigning zum Saugen zeigen wird, theils nach der Erholnug der Wöchnerin. Gemeinlich wird sie nach 6, 8 oder 12 Stunden fähig sein, dem Kinde die Brust zn reichen; nie ist gut, zn large damit zu warten. Die Mutter reiche später dem Säuglinge die Brust, so oft sie dieselbe mit Mileh gefüllt fühlt. Am besten stillt die Mutter in der Seitenlage, ihren Säugling im Arme. Die reichliche Absonderung der Milch wird unterstützt durch hinlängliches Warmverhalten der Brüste, Schultern und Oberarme. Um die Anhäufung und Stockung der Milch selbst zu hindern, ist die Vermehrung der örtlichen Transpiration der Brüste durch Auflegen von Baumwolle oder Hanfwerg sehr nützlich, chenso wie ein mässiges Heraufbinden der Brüste, und ein Vermehren des Milchausflusses selbst, welches entweder durch Aussaugen oder durch Bähungen der Brüste mit dem Dampfe eines Chamillen - oder Fenchelanfgusses bewirkt wird. S. Milchabsonderung etc. Stillt eine Mutter nicht, so muss sie länger im Bette zubringen, weil die Locchien stärker und länger fliessen, ihre Speisen und Getränke müssen bei weiter weniger nahrhaft sein, auf Absonderung des Schweisses und gehörige Stuhlausleerung muss besondere Sorge verwendet werden. Wie ein Kind mutterlos a<mark>ufgefütt</mark>ert werde, s. bei Selbststillen. Wenn der Locchienfluss zu Ende ist, in der Reconvalescenz des Kindbetts, bekommt, vorausgesetzt dass sonst kein krankhafter allgemeiner oder örtlicher Irritationszustand vorhanden ist, der tägliche Gennss eines guten alten Weines gewöhnlich recht gut, und hat in der That bei Schwächlichen eine restaurirende Wirkung. S Locchien, Wochenreinigung, Wochenseliweiss, Milchabsonderung.

Kinder. Pflege und Ernährung derselben s bei Kindbett, Selbststillen, Geburt.

Kindesadern. S. Krampfadern.

Kindesbewegungen werden in der Hälfte der Schwangerschaftszeit d. h. nach 20 Wochen gewöhnlich zum ersten Male von der Mutter wahrgenommen, (bei hysterischen, sensibeln Frauen häufig schon in der Mitte des 4. Monats) als schwache, spitzige, periodisch eintretende Bewegungen im sehwangern Leibe, besonders in der rechten Seite in der Gegend unter der Leber, und unterscheiden sich dadurch von der mehr wellenförmigen, mit Kollern verbundenen Bewegning, welche die ausgedehnte Luft in den Gedärmen macht. Die Bewegung der letzteren ist mehr rund, wellenförmig und nicht so spitzig, wiederholt sieh auch nicht gerade 1 3mal auf einander, wie die Bewegung der Frucht Es gibt indessen Franch, die fast die ganze Sehwangerschaft hindurch keine activen Bewegungen wahrnehmen, und es können hinwiederum spasmodische Bewegungen des Uterns und der Gedärme selbst Kunstverständige täusehen. Zuweilen bemerkt man während der Schwangerschaft und Gelaurt so starke Bewegungen des Kindes, dass dieselben der Mutter bedentenden Schmerz verursachen. Man hat dieselben manchual für Convulsionen des Kindes, gehalten, sind es jedoch selten. Wenn gleichzeitig plethorischer Zustand der Mutter vorhanden ist, so wendet man während der Schwangerschaft eine Venaesection an; ausserdem ist mässige Bewegnug in freier Luft, Vermeiden schwerer und blähender Speisen und Beförderung der regelmässigen Stuhlansleerung anzurathen. Wenn die Bewegungen des Kindes während der Geburt so stark werden, dass sie die grösste Beschwerde und selbst Gefahr der Zerreissung des Uterns veranlassen, so beendigt man die Geburt durch die Kunst. Die zu sehwache und endlich gar nicht mehr zu bemerkende Bewegung des Kindes kann während der Schwangerschaft und der Geburt den Tod des Kindes befürchten lassen. Wenn die Bewegung während der Schwangerschaft bei gleichzeitiger sehr grosser Menge des Fruchtwassers zu schwach ist, so ist die Geburt ruhig abzuwarten; wenn aber bei mässiger Menge des Fruchtwassers gleichzeitig ein bedeutendes Blutübergewicht des mütterlichen Körpers vorhanden ist, so kehrt nach einem Aderlasse gewöhnlich hald die regelmässige Bewegung wieder.

Kindeskopfdurchmesser u. Flächen. 1) Querdurchmesser, von einem Scheitelbeinhöcker (tuber parietale) zum andern = 31/2 Pariser Zoll. 2) Grader Durchmesser, von der Nasenwurzel bis zur hintern Fontanelle $= 4^{1/2} - 4^{3/4}$ Zoll. 3) Senkrechter Durchmesser, von der grossen Fontanelle bis zum Foramen magnum = 3½, Zoll. 4) Diagonaloder grösster Durchmesser, von der Kinnspitze bis zur kleinen Fontänelle = 5 Zoll. - Flächen gibt es 6. 1) Scheitelfläche mit der grossen Fontanelle, und der Pfeilnaht. 2) Hinterhauptfläche mit der kleinen Fontanelle. 3) Gesichtsfläche, 4) Grundfläche. 5) und 6) Seitenflächen des Kopfes, in der Mitte jedesmal das Ohr.

Kindeslagen. S. Lagen Kinnlade. S. Unterkiefer und Oberkiefer.

Klumpfuss, Pes equinns, Pes varus, Talipes valgus Je geringer der Grad des Klumpfusses, um so leichter ist die Heilung. Der Pes equinus ist leichter heilbar, als der Varus, Ein höherer Grad von Pes equinus ist so leicht heilbar, als ein leichter Varus. Die Starrheit der Sehnen und Muskeln gibt, wenn sie durch die Behandlung überwunden ist, und das Glied die normale Stellung angenommen hat, eine bessere Heilung und einen vollkommeneren und kräftigeren Gang, als diess bei leicht reductiblen Füssen mit grosser Nachgiebigkeit der Muskeln, Sehnen

und Bändern der Fall ist; daher gibt der paralytische Klumpfuss die sehlechteste Prognose für die Behandlung. Die der Sehnendurchschneidung vorangegangene längere Behandlung mittelst Maschinen kann den Erfolg der Operation sehr erleichtern, und die Nachbehandlung abkürzen, weil das Glied dadurch schon in eine bessere Stellung gebracht war, wenn nicht die Muskeln durch Jahre langen Gebranch von Maschinen geschwächt und fast gelähmt sind. In solchen Fällen müssen die Extremitäten erst durch Muskehibungen gestärkt werden. Bei kleinen Kindern ist der Erfolg schueller, als bei Erwachsenen, bei Mädchen raseher, als bei Knaben. Alle kleinen Kinder haben Anlage zum Varns, bei ihnen ist der innere Rand der Sohle in die Höhe gezogen, der äussere ragt herab, die Zehen sind nach Innen, die Füsse nach Aussen gerichtet, man kann die Sohlen wie die Hand beim Händeklatsehen zusammenschlagen. Häufig kommen die Kinder mit dem Varus auf die Welt. Klumpfuss ist hänfig mit Klumphand vergesellschaftet, oft zugleich auch mit der Hasenscharte. Die Beine der Klumpfüssigen zeigen eine beträchtliche Abmagerung, welche besonders von einer geringeren Entwicklung der Muskeln herrührt. Ist der Klumpfuss angeboren, oder frühzeitig erworben, so bemerkt man nicht selten eine leichte Verkürzung des Unterschenkels und Fusses, besonders wenn sich wie beim Pes equinus das Becken der leidenden Seite in die Höhe schiebt. Häufig ist auch das Knie contrahirt. Die Difformität ist weuiger in der Gestalt der Knochen selbst, als vielmehr in ihrer veränderten Stellung zu einander begründet, sie beruht hanptsächlich in einer Verschiebung der ersten und zweiten Reihe der Fusswurzelknochen. In dieser Subluxation liegt das Wesen des Klumpfusses. Die meiste Verwandtschaft mit einander haben der Pes equinus und Varus, bei beiden ist der Calcaneus in die Höhe gezogen, der Astragalus nach Vorn und Unten berabgetreten; nur die Richtung des Kahnbeins bedingt ihren Unterschied. Beim Pes equinus hat dieses die einfache Richtung nach Abwärts, beim Varus nach Innen und Aufwärts. Beim Valgus geschicht die Ausweichung nach Aussen und Oben. Beim Pes equinus tritt der Calcaneus bisweilen so weit nach Hinten und Oben, dass er mit seiner obern Fläche die Tibia berührt. Der Astragalus weicht aus seiner Gelenkverbindung mit der Tibia und Fibula so weit nach Vorn und Abwärts heraus, dass seine obere articulirende Fläche fast gänzlich frei auf dem Rücken des Fusses erscheint. Das Os naviculare verlässt den Kopf des Astragalus, indem es abwärts steigt, und jener ragt daher grösstentheils frei hervor. Das Os cuboideum mit den keilförmigen Beinen und dem Metatarsalknochen folgen der Richtung nach Abwärts: daher die Aushöhlung der Sohle Die Aponeurosis plantaris ist verkürzt, die Achillessehne, der Flexor hallucis und die kleinen Sohlenmuskeln sind gespannt. Beim Varus ist die Stellung des Astragalus und Calcaneus, sowie die Beschaffenheit der Sohle dieselbe, wie bei dem Pes equinus, nur reicht die hintere Extremität des Calcaneus etwas nach Innen. Das Os naviculare weicht nach Innen und Oben aus, oft so beträchtlich, dass es den inneren Knöchel berührt. Die übrigen Knochen folgen dem Kahnbeine. Die Sohle bekommt die Richtung nach Innen und Oben, die Zehen nach Innen und Oben, der äussere Fussrand nach Unten. Das Ligamentum deltoideum und die Bänder am inneren Fussrande und der Sohle sind verkürzt. Ausser der Achillessehne und dem Flexor hallucis sind auch noch der Tibialis posticus und anticus gespannt. Der Fuss befindet sich in Flexion und Adduction, und ist nach Innen um seine Längenachse gedreht. Beim Valgus weicht der Astragalus dergestalt aus, dass seine innere Fläche, welche mit dem Malleolus internus articulirt, nach Aussen und Unten herabsteigt. Der innere Fussrand und der Malleolus internus berühren den Boden, der äussere Fussrand ist uach Aussen und Oben gekehrt. Der Calcaneus berührt mit seiner äusseren Fläche den Malleolus externus. Sämmtliche Gelenkverbindungen sind erschlafft, die Fusssohle hat ihre Wölbung verloren, ist bisweilen sogar convex, der Fuss erselieint länger. Die Perinaei scheinen am meisten gespannt. Beim Pes equinus werden die Extensoren von den Flexoren, beim Varus die Abductoren von den Abductoren, beim Valgus diese von jenen überwältigt. Diese Störung des Gleichgewichtes beruht auf 2 verschiedenen Zuständen: 1) auf abnorm gesteigerter Kraft (Krampf) der einen Gruppe, bei normalem Verhalten ihrer Antagonisten, oder 2) auf abnorm verminderter Kraft (Lähmung) der einen Gruppe, bei normalem Verhalten ihrer Antagonisten; gerade wie durch die Gesichtsmuskeln im ersten Falle das Gesicht nach der leidenden, im zweiten nach der gesunden Seite verzogen wird. Daher gibt es spastische und paralytische Klumpfüsse.

Die orthopädische Behandlung allein wird nicht mehr angewendet, höchstens in den leichtesten Fällen, sondern in Verbindung mit der subcutanen Durchschneidung der Sehnen. In leichteren Fällen wendet man das Eingiessen der Klumpfüsse in Gyps an. Der Klumpfuss wird mit Oel bestrichen, dann legt man ihm in einen schmalen eichenen Kasten, (dessen Seitenwandungen niedergeschlagen werden können) weleher über die Kniebeuge hinaufreicht und hier einen Aussehnitt hat. Während ein Gehülfe dem Glicde in dem Kasten eine möglichst vortheilhafte Stellung gibt, wird der mit Wasser zu einem dünnen Brei angerührte Gyps über das Glied gegossen, wobei der Fuss und Unterschenkel sehwebend in der Mitte des Gusses erhalten

werden. Fängt der Gyps an fest zu werden, so zieht der Assistent die Hand etwas heraus, hält aber die Fussspitze in normaler Lage noch so lange fest, bis der Guss so erstarrt ist, dass er das Zurückweichen des Fusses in seine falsehe Stellung verhindert. So verfähat man auch beim Eingiessen der gebrochenen Unterschenkelbeine. Dieser Versuch werde nur bei Kindern gemacht bis zum 3. Lebensjahre, bei älteren Personen werde die Aehillessehne durchsehnitten und andere verkürzte Sehnen, und dann eine zweekmässige orthopädisehe Naehbeh<mark>and</mark>lung eingeleitet. Zur Operation ist nöthig ein kleines siehelförmiges Messer nach Gestalt und Länge der älteren Federmesser. Der Kranke kniee bei der Durehsehneidung der Achillesselme auf einem Polsterstuhle. Der Unterleib stützt sich gegen die Lehne des Stuhles, und die Füsse sind dem Lichte zugckehrt. Ein Assistent lässt sieh neben dem zu operirenden Fusse auf ein Knie nicder, umfasst mit der einen Hand den Fuss, die andere legt er oberhalb der Knöehel um das Glied, unterstützt dasselbe durch sein Knie, welches eine feste Unterlage bildet, und spannt, indem er den Fusss in die normale Lage zu bringen sucht, die Achillesschne möglichst stark an, welche dann als ein harter Strang dieht unter der Haut zu fühlen ist. Die Haut sammt der Schne wird mit den Fingern der linken Hand zusammengedriiekt, dann die Spitze des Messers eingestochen, und unter der Sehne so weit hindurchgeführt, bis man an die innere Fläche der Hant auf der entgegengesetzten Seite des Tendo angekommen ist. Jetzt fasst man mit der linken Hand die Ferse, um dieselbe zu fixiren, macht mit der Klinge eine halbe Drehung in der Wunde, so dass die Sehärfe gegen die Sehne geriehtet wird, und zicht das Messer langsam zurück, wobei man die Spitze von Hinten her gegen die Sehne wirken lässt. Ein starker Gegendruck mit dem

Daumen der Hand, welche das Messer führt, auf die äussere Haut, verhindert das Ausweichen der Sehne und erleichtert die Durchsehneidung. Ist die Sehne getrennt, so drückt man das etwa unter der Haut angesammelte Blut aus, und führt einen Pflasterstreifen, welcher über die Wuude geht, um das Glied, dann legt man eine 2 Zoll breite viereckige Compresse auf die Stelle, wo die Sehne durchschnitten worden, und befestige diese durch einen Pflasterstreifen. Hierauf wird das Glied von dem Fusse an bis über die Wade hinauf mit einer Binde umwickelt, dabei der Ferse eine Richtung nach Oben gegeben. Die am meisten geeignete Stelle zur Durchschneidung der Achillessehne ist etwas oberhalb der Knöchel; bei Erwachsenen gewöbnlich 1 Zoll, bei Kindern 1/2 Zoll darüber. Ausser der Achillessehne hat man besonders bei den höheren Graden des Klumpfusses die Sehne des Tibialis anticus, die Flexoren der Zehen, die Aponeurose der Fusssohle, die Extensoren der Zehen u. s. w. durchschnitten. Die <mark>orthopädische</mark> Nachbehandlung nach dem <mark>Se</mark>hnendurchschnitte darf erst dann beginnen, wenn alle Reaction an dem Orte der Operation aufgehört hat. Es muss also die Hautwunde geheilt sein, keine Röthe mehr in der Gegend sich zeigen, keine Anschwellung stattfinden, und ein kleiner Druck nicht stechende Sehmerzen verursachen; dann erst lege man die Maschine an, das eingewickelte und schon dadurch etwas gercgelte Glied wird überall, wo ein Druck der Maschine oder der Riemen unvermeidlich ist, mit Watte umgeben, die Gurten und Riemen werden schwach angezogen, das Fussbrett wenig elevirt, und sehr langsam werde fortgeschritten mit dem Eleviren des Fussbrettes und der Extension durch den Apparat. Plattfuss ist die widernatürliche Bildung des Fusses, bei weleher die Convexität des Fussrückens und die Concavität der Fusssohle in grade Flächen verwandelt sind, so dass der innere Fussrand ncbst der ganzen mittleren Sohle den Boden berührt. Es ist das Gegenstück vom Varus, bei welchem die Convexität des Fussrückens vermehrt und die Sohle stark ausgeschweift ist, man könnte denselben daher mit eben dem Rechte Hohlfuss, wie diesen Plattfuss nennen. Der Klumpfuss hat seinen Grund in einer widernatürlichen Contraction der Beugemuskeln und Starrheit der Sehnen und Bänder, der Plattfuss dagegen beruht vorzüglich auf Schlaffheit der Flexoren und des Selmen- und Bänderapparates des Fusses. Ausserdem sind die Ligamente, welche die Fusswurzelknochen unter einander verbinden, und die Aponeurosis plantaris erschlafft Die ungewöhnliche Länge, welche der Plattfuss oft zeigt, rührt theils von der aufgehobenen Wölbung des Fusses her, theils von der weiteren Entfernung der Fusswurzelknochen von einander, man findet keine Schwielen unter der Sohle, sondern die Haut ist überall zart und empfindlich, und entzündet sich häufig nach vielem Gehen und Stehen. Der Valgus wendet sich allmählig nach Aussen, wie das Gegentheil, der Varus, mit seiner Fussspitze sich immer mehr und mehr nach Innen richtet. Die Heilung ist schwierig beim Plattfuss. Allgemeine Stärkungsmittel, kräftige Nahrung, eisenhaltige Mineralbrunnen und besonders der Leberthran haben sich wirksam gezeigt; ferner See- und Soolbäder, Fussbäder von Calamus, Eichen, Ulmenrinde bei Schlaffheit ohne Schmerz und Entzündung. In letzteren Fällen wiederholtes Schröpfen des Fussrückens und ruhige Rückenlage, Vermeidung des Steinpflasters in den Städten, dagegen Gehen im Sande, aromatische Fussbäder, consequenter Gebrauch der Exutorien am Fusse, über den inneren Fussrand und einen Theil der Fusssohle gelegt, Waschungen mit Branntwein und Einwicklung des Fusses mit einer Binde. Am besten ist ein gut gemachter Schnürstiefel mit einem unten schmäler zulaufenden Absatze von 1 Zoll Höhe, jeder Fuss muss seinen bestimmten Stiefel mit fester Sohle haben, der mittlere Theil der Sohle muss sehr schmal und dick sein, im Innern eine nach Vorn und Hinten sanft abfallende Erhöhung haben, auf deren Höhe die Mitte der Sohle ruht In höheren Graden des Plattfusses werden zum Behufe der Heilung die Extensoren auf dem Fussrücken durchschnitten, der Fuss wird dann eingewickelt, und an die vordere Fläche des Unterschenkels über den Fussrücken fort eine gepolsterte Schiene, welche mit einer Binde befestigt wird, und den Fuss in der Stellung

eines Pferdefusses erhält, gelegt.

Klystir, Clysma, nennt man ein flüssiges Arzneimittel, welches in den Mastdarm durch den After eingespritzt wird. Die ausleerenden Klystire (evacuantia) bestehen bloss aus warmem Wasser, und bewirken durch Erweichung des Darmkothes und durch die vermehrte Ausdehnung des Mastdarms Stuhlentleerungen. Die auflösenden Klystire (solventia) bestehen aus schleimig-öligen, extractivstoffhaltigen Absuden von Fumaria, Taraxacum, Gramen, Althea, Furfur; aus einem Zusatze von Seife, Honig, Zucker, Oel, Butter und Salzen. Sie erweichen den harten Koth, machen den Darmkanal schlüpfrig, und bewirken durch ihre erregenden Bestandtheile zugleich Stuhlentleerungen. Die abführenden Klystire (purgantia) bestehen aus solchen Mitteln, welche durch ihre reizenden Bestandtheile die träge peristalische Bewegung der Därme und die Absonderung der Darmfeuchtigkeit vermehren, so z. B. Infus. Sennae mit Sal Glauberi. Die stopfenden Klystire (obstipantia), welche nämlich den Stuhlgang hemmen, bestehen gewöhnlich aus einem Absude von 1/2-13 Salepwurzel auf 10-12 5, mit einem Zusatze von 1-23 Amylum. In dringenden Fällen kann man auch noch et-was Ipecacuanha aufgiessen, und setzt den heissen Absuden noch eine 3 heisses Wachs bei, und bei gro<mark>sser Empfindlichkeit und</mark> Stuhlzwang etwas Opium. Die adstringirenden Klystire bestehen aus Det. Ratanhiae, Bistortae, Torment., mit etwas Alaun, gegen Blutflüsse aus Hämorrh, gegen grosse Erschlaffung des Mastdarms. Die refrigerirenden Klystire bestehen aus lauem Wasser mit etwas Essig, Kochsalz, Salpeter, bei Kopfentzündung, Schlagfluss. Die stimulirenden Klystire bestehen aus Infus. Chamomill , Menthae, Melissae, Valerian. etc. mit Wein versetzt bei Nervenfiebern, Magenkrämpfen, Krampfkolik. Die nareotischen Klystire: Det. eapit. Papav., Infus. Chamom., rad. Valerian., herb. Hyosc., fol. Tabaeci, mit Zusatz von Castoreum, Asa foetid., gegen heftige Schmerzen und Krämpfe. Die nährenden Klystire (nutrientia): Fleischsuppe, Bouillon, Gallerte, Sulzen, Mileh, Eigelb, Stärkmehl. Die bähenden Klystiere (fomentantia) aus schleimigen Absuden von Kleien, Salep, Eibisch, als innere Bähungen gegen Entzündungen der Blase, des Uterus, der Nieren, um dieselben zu zertheilen, und werden in kleinen Mengen gegeben, damit sie behalten werden. Die anthelmintischen Klystire aus Milch, Oel, Butter, Infus. Valerian., Knoblauch, Semen Cinae, Sabadill. Die belebenden Klystire (analeptiea) aus weinigen aromatischen Aufgüssen bei grosser Schwäehe; beim Scheintode setzt man ihnen Tart, emet zu, um den Darmkanal, von dem man sagt, er behalte die Fähigkeit belebt zu werden am längsten, zu erregen, und zugleich ein Erbreehen zu bewirken. Die ausdehnenden Klystire bestehen aus Tabakraueh, warmer Luft oder Dunst, und werden gegeben, um die Därme anszudehnen und so die eingeklemmten Brüche zurückzubringen, obwohl nebenbei ihre narcotische Wirkung nieht zu überschen ist. Der Wärmegrad eines Klystires sei so hoch, dass eine mässig empfindliche Hand es ziemlich warm fühlt. Einem Erwachsenen 8-12 $\frac{7}{3}$, und wenn die Klystire bleiben sollen, 3-6 $\frac{7}{3}$; Kindern 2-6 $\frac{7}{3}$. Im Allgemeinen gilt die Regel, dass zu einer bestimmten Wirkung das 3-4fache von einem Arzneimittel in den Mastdarm einzuspritzen sei, was der Kranke innerlich nehmen würde; nur die Narcotiea machen hievon Ausnahme, denn sie wirken hier so heftig wie im Magen, daher von ihnen nur so viel zum Klystir als innerlich gegeben wird. Von Infus. herb. Hyosc. 3j und Opium gr. ij in einem Klystire sind Vergiftungszufälle gesehen worden.

Kniegelenk-Contractur. S. Ankylosis. Kniegeschwulst, weisse, Tumor albus genu, Gonarthrocaee. Belladonna 1:20 Infus. zu Waschungen über die Gelenkgeschwulst gegen die Schmerzen. - Innerer und äusserer Gebrauch der Jodine, 25-100 gtt. Jodinetinetur täglich; Kali hydrojodin. zu Sal-ben. — Fontanelle in die Nähe des Gelenks. - Anhaltend gebrauchte kalte Wasserüberschläge, Blutegel. - Eine Auflösung von Gummi elast. in 6-8 3 Terpenthinol auf Leder gestrichen, oder derber Leinwand aufs Knie zu legen. - Ol. jecor. Asell. - Compression mittelst Heftpflasterstreifen auf das Gelenk ausgeübt, sehr zu empfehlen. -Terra ponderosa salita in grossen Gaben, 6 Gran auf $\frac{7}{5}$ iv Wasser in 24 Stunden steigend bis zu $\frac{7}{5}$ i auf $\frac{7}{5}$ iv. Eichenrindendecoct wird so lange essigsaures Blei zugesetzt, bis sich noch ein Nicderschlag bildet; von diesem getrockneten Niederschlage werden 3 ij zu 👼 i Rosenpomade gemischt; Morgens und Abends einzureiben.

Knielage und Geburt. Diese Lage kommt äusserst selten vor, unterscheidet sich übrigens wenig von der Fussgeburt. (S. Fussgeburt.) Auch hier unterscheidet man die vollkommene und die unvollkommene Knielage, wenn nämlich nur ein Knie vorliegt. Die Behandlung dieser Geburt sieh

bei Steissgeburt.

Knieregion. 1) Gonarthrocace. 2) Tumor albus genu. 3) Wassersucht des Kniegelenkes. 4) Hygroma cysticum patellae. 5) Concremente in dem Synovialsacke des Knies. 6) Subluxation des Gelenkzwischenknorpels. 7) Luxation der Kniescheibe. 8) Zerreissung des Ligamentum patellae. 9) Fractur der Kniescheibe. 10) Aneurysma und Unterbindung der Art. Poplitea. 11) Krummes Knie, Genu valgum et varum. 12) Ankylosis des Kniegelenkes. 13) Resection im Kniegelenke. 14) Exarticulation des Unterschenkels im Kniegelenke.

Kniescheibenbruch. S. Knochenbrüche No. 13.

Kniescheibengeschwulst. Sieh Hygroma patellae, Gelenkwassersucht.

Kniescheibenluxation. S. Verrenkungen No. 7.

Knieschmerz kann das Symptom verschiedener Krankheiten sein, die ihren Sitz haben im Knie selbst, im Hüftgelenke, in den Lendenmuskeln, im Psoas, in den Rükkenwirbeln. Bei scrophulösen jungen Subjecten zeigt sich zuweilen eine Affeetion des Beines, die mit Hinken und Knieschmerz verbunden ist, und allmählig zunimmt, die Extremität ist im Hüftgelenke stark gebogen, sowie auch im Kniegelenke; die Hüfte der leidenden Seite ist durch den Quadratus lumborum und einen Theil der Bauchmuskeln in die Höhe gezogen, der Trochanter major nach Vorne gerichtet; der kranke Fuss kürzer; Hinterbacken abgeflacht; Versuche das Glied zu streeken bringen heftige Sehmerzen im Knie hervor, ebenso wie das willkührliche Bewegen des Beines; die Gegend des Hüftgelenkes ist gegen festen Druek, sowohl in der Leistengegend, als auch hinter dem grossen Trochanter völlig unempfindlich; bei der Untersuchung der innern Seitc des Oberschenkels von Hinten, fühlt man

die Sehnen des Psoas und Iliacus internus, vom kleinen Trochanter entspringend; jede Berührung dieser beiden Sehnen vermehrt den Kniesehmerz. Die mechanisehe Reizung der Muskeln brachte die Contraetur zu Wege, und verursacht den Kniesehmerz. Coxalgie ist in diesem Falle nicht vorhanden, denn das Hüftgelenk ist frei, sondern Caries der Lendenwirbel und Bildung von Psoasabseess, oder eine serophulöse Entzündung der Lendenwirbel. Daher mache man in solchem Falle Einreibungen von Tart. stibiat. in die Lendengegend, verordne warme Bäder, zweimal wöchentlich eine Purganz von Calomel und Jalappa, später Ol. jeeor Aselli. – Der Knieschmerz sowohl als die seheinbare Verlängerung des Beines bei Coxarthrocaee kann von Contractur der Beugemuskeln des Oberschenkels abhängig sein; daher Kniesehmerz in Folge einer Lähmung des Musc. Saerolumbalis und Longissimus dorsi, der Antagonisten der Psoae in Bezug auf die Bewegung der Wirbelsäule. Lähmung der Glutaei, der Antagonisten der Psoae und des Iliac intern in Hinsicht auf die Bewegnug des Obersehenkels kann ebenfalls Kniesehmerz verursaehen. Die praktisehe Wiehtigkeit von dem erkannten Sitze des Uebels beim Knicschmerze beruht darauf, dass man die Ableitung so nahe wie möglich an den affieirten Organen anzubringen habe, und daher etwas Brechweinsteinsalbe an den Lenden applieirt natürlich mehr Wirkung haben müsse, als das Glüheisen auf's Hüftgelenk applicirt.

Knochenbrand. S. Necrosis.

Knochenbrüche, Fracturae ossium, sind plötzliche Trennungen eines Knochens, hervorgebracht durch eine mechanische Gewalt, die entweder auf das gebroehene Glied selbst, oder auf eine andere mehr oder weniger entfernte Stelle des Körpers wirkt. Knochenwunde ist die plötzliche Trennung, welche

durch einen zuerst durch die Weichtheile und in den Knochen ein- und durchdringenden Körper bewirkt wurde. Einer Knochenwunde geht wenigstens die Trennung der Haut voraus, oder ist mit ihr verbunden; bei, dem Knochenbruche ist dieses nicht immer der Fall Die Trennung des Knocheus kann zum Theil Wunde, zum Theil Bruch sein. Diagnose. Die Erkennung und Unterscheidung eines Bruches ist oft sehr schwer, zumal wenn das Glied fleischig, stark geschwollen und entzündet ist, wenn an einem Gliede, wo sich 2 Knochen befinden, nur einer gebrochen ist, and keine Dislocation Statt findet. Zeichen eines Bruches im Allgemeinen sind: Ungestaltheit des Gliedes; Verkürzung desselben; ungewöhnliche Biegsamkeit oder Biegung des Gliedes an Stellen, wo kein Gelenk ist; wahrnehmbare Crepitation beim vorsichtigen Rotiren des Gliedes; man füllt oft das Geräusch, welches die an cinander geriebenen Knochen verursachen, mit der die leidende Stelle umfassenden Hand; auch hört man es oft deutlich, wenigstens mit dem Stethoskope; heftige stechende Schmerzen an der gebrochenen Stelle, entstanden vom Reize und von der Verletzung der Muskeln und Nerven; fortdauerude, zunchmende Zeichen der Quetschung; Geschwulst des Gliedes, welche stets mit dem Schmerze in Verhältniss steht. Diese Zeichen muss man in Zusammenhang bringen mit einer vorausgegangenen mechanisch wirkenden Ursache. Eintheilung; einfache oder splittrige; quere, schiefe Längenbrüche; verschobene und nicht verschobene (in Bezug auf die Lage der Bruchenden); einmaliger (einfacher) doppelter, dreifacher etc. Bruch, frische und veraltete Knochenbrüche; complette und incomplette Brüche. Die Folgen und Wirkungen sind: gestörte Function des Gliedes, Verkürzung oder Verlängerung desselben, Ungestaltheit, Krümmung des verletzten Theils, Schmerzen, Eutzündung, Fieber, oft Nervenzufälle, mitunter Eiterung, Brand. Zuweilen leiden in Folge der Com-motion, der gewaltsamen Erschütterung, auch entferntere Theile: Gehirn, Rüekenmark, Lungen etc. (S. Erschütterungen). Anlage zu Fraeturen geben: das hohe Alter, weil die Knoehen spröder und brüchiger werden; Scorbut, veraltete Lues, Gieht, Krebsgift, Scropheln, Rhachitis. Ursaehen: meehanisehe Gewaltthätigkeiten, Schlag, Druek, Fall, Drehung und Biegung durch äussere Gewalt oder Muskelwirkung. Prognose. Ein einfacher Bruch ist leichter als ein eomplieirter zu heilen, Querbruch leiehter als ein schiefer, ein Brueh an einem kleinen Knoehen leichter als an einem grossen; an den Enden heilen die Knochen langsamer als in der Mitte. Starke Quetschungen und Wunden, Reizung und Verletzung nervenreicher Theile durch Knochensplitter mit Verletzung der Blutgefässe, der Aponeurosen etc. machen die Heilung immer sehwierig; auch richtet sich die Prognose nach dem Alter und der Constitution des Kranken. Bei Schwangeren geht die Heilung äusserst langsam vor sich, ja meist erst nach der Entbindung. Im Sommer und Herbste sind bei warmer Witterung mehr beschwerliche Zufälle zu befürchten, als in den übrigen Jahreszeiten. Im Allgemeinen dauert die Heilung eines Bruches zwisehen 4 und 8 Woehen, man nimmt an: bei dem Bruche der Fingerglieder 10 Tage, bei dem einer Rippe 15, Sehlüsselbeins 20, Vorderarms und Wadenbeins 30, Oberarms 40, Sehienbeins 50, Oberschenkels 60-70 Tage. Die Knoehenbrüche verwachsen entweder fest durch Knoehenmasse und zwar per primam intentionem oder die Eiterung, oder sie verbinden sich beweglieh durch eine bandartige, nachgichige Masse, oder sie vereinigen sieh gar nicht, sondern es überziehen sich beide Bruchenden mit einer Knorpelmasse (falsehes, widernatürliches Gelenk), oder eitern fort,

oder endlich der Bruch heilt nicht normal, d h. nicht in seiner ehemaligen Gestalt. Wenn bei einem Knochenbruche die Bruchenden sehr gross ansehwellen, so sind sie gewöhnlich nicht gut coapirt, d. h. nicht in normaler Berührung; je weniger Coaptation Statt findet, desto unförmlicher ist die Callusbildung. Eine neue Trennung des Knochenbruches steht zu befürehten im ersten bis siebenten Monate, durch Fieber, Caehexien, mechanische Einwirkung. Behandlung: Ent-kleidung des Theils mit Vorsicht; Beförderung des Kranken bis auf das Bett, auf dem der Knoehenbruch heilen soll, auf einer Bahre. Man verhüte so viel als möglich das Verschieben der Bruchstücke und die Erschütterung des Kranken auf dem Transporte; man bindet daher ein Stückehen Holz, eine Latte, einen Stab, eine Sehindel etc. an das Glied an. Bei dem Bruche des Vorderarms reicht eine Schiene und eine Scherpe hin; bei dem Bruche des Oberarms muss wenigstens eine Schiene vorne und eine hinten angelegt, und bei einem Bruche am Stamme der Kranke auf ein Brett festgebunden werden, welches auf Stroh oder einem Federbette ruht, damit der Körper keine Erschütterung erleide. Die Behandlung selbst zerfällt in die Lagerung des Kranken, in die Einrichtung des Bruches, in die Erhaltung desselben, in die Leitung der Heilung, in die Behandlung der mit dem Beinbruche verbundenen Krankheiten und in die Nachhehandlung. 1) Die Lage zur Heilung muss dem Kranken bei Brüchen der untern Gliedmassen und des Stammes, vor der Einrichtung gegeben, bei denen an den obern Gliedmassen nach derselben bestimmt werden. Das Bett sei so lang, dass er bequem die ausgestreekte Lage beibehalten könne, nicht sehr breit, von allen Seiten zugänglich, nicht zu nieder, fest stehend, mässig weich, vielmehr etwas hart, ohne Vertiefungen, die Unterlage sei ein abgenähter Strohsack,

eine Matratze, über diese breitet man ein Rehfell, eine Hirschhaut, und darüber ein Leintuch. Das gebrochene Glied liege seiner ganzen Länge nach auf, ruhe, sei unterstützt. 2) Die Einrichtung des Bruches, Repositio, Coaptatio wird vorgenommen, wenn der Kranke die nöthige Lage eingenommen hat. Bei frischen Brüchen und bei allen denen, wo bereits eine heftige Entzündung an der Bruchstelle sich befindet, ist die Einrichtung so schnell als möglich vorzunehmen, um die Bruchenden, welche die Weichtheile beleidigen, und die heftige Entzündung bedingen oder steigern könnten, vor fernern Verschiebungen zu schützen, bis die Entzündung grösstentheils zertheilt worden ist. Wenn ein Bruch verschoben ist, so gibt es keine dringendere Anzeige, es mag Entzündung bereits eingetreten sein, oder nur drohen, als die Ausdehnung des Gliedes und die Einrichtung; denn wenn die Verschiebung des Bruches oder besser die in die Weichtheile gedrungenen Bruchenden auch nicht die einzige Ursache der Entzündung sind, so vergrössern sie wenigstens dieselbe ganz gewiss und machen die Zertheilung unmöglich. Die Ausdehnung geschieht durch Zug und Gegenzug, die Aneinanderfügung durch Druck und Gegendruck. Der Zug und Gegenzug bei der Ausdehnung soll wenn möglich auf das nächste untere und nächste obere Glied, nicht auf das, an dem die Knochen gebrochen sind, angewendet werden. Die gelungene Aneinanderfügung erkennt man aus der normalen Form, Länge und Richtung des Gliedes. 3) Die Erhaltung der Bruchflächen in ruhiger gegenseitiger Berührung, oder der Verband. Die Zeit zur Anlegung des Verbandes wird von der Entzündung der Weich-<mark>theile, die den Bruch umgeben, und zwar</mark> zunächst von dem Grade und der Dauer derselben bestimmt. Im Allgemeinen wird er angelegt, wenn die Entzündung der Weich-

theile von einem zu heftigen Grade abgehalten worden ist, ungefähr am dritten bis fünften, und wenn die Entzündung hoch gestiegen und nur sehwer geheilt werden konnte, am achten Tage, wenn Sehmerz und Gesehwulst grösstentheils verschwunden sind, und das Glied eine Einwicklung verträgt. Zu fest angelegte Verbände ersehweren die venöse Circulation und wiedersetzen sieh dadureh der Aufsaugung des ergossenen Blutes ete. und können Oedem und Gangrän <mark>herbeiführe</mark>n. (Zerth<mark>eile</mark> und verhüte die Entzündung durch Venaeseetion, Uebersehläge von kaltem Wasser, Aqua Goulardi ete.). Ist der Brueh splittrig und mit Wunden verbunden, so entferne man die kleinen und losen Splitter vor Anlegung des Verbandes. Knoehensplitter, welehe durch das Periost noeh mit den Weichtheilen zusammenhängen, heilen unter günstigen Verhältnissen mittelst Callusbildung an den Körper des Knoehens noeh an, und sie sind daher anfänglich nicht zu extrahiren, wie nach Dupuytrens Ansicht Baudens es lehrt. Das Anlegen des zusammenhaltenden oder Contentiv-Verbandes, bevor die Entzündung der Weichtheile abgehalten oder zertheilt worden ist, hat sehon öfters zu heftigen Graden derselben mit ihren Folgen Anlass gegeben. So vortheilhaft es übrigens ist, den Verband nieht zu früh anzulegen, eben so nachtheilig ist es, ihn zu spät anzuwenden und die Entzündung zu sehr abzuhalten. Findet man die zu einem Bruehe getretene Entzündung in solehem Grade und seit so langer Zeit bereits bestehen, dass Eiterung nieht mehr abgehalten werden kann, so sucht man durch irgend eine von den unten angegebenen Vorrichtungen das gebroehene Glied ruhig und so gelagert zu halten, dass die Bruehfläehen sich genau berühren, und bäht die Stelle mit erweichenden Breiumsehlägen, bis der Eiter entweder aufgesogen wird, oder seinen nothwendigen Ausgang durch eine

weiche Stelle zu erkennen gibt, und nun entleert man ihn durch Einschnitte, entfernt die etwaigen Splitter, hält den Bruch in Coaptation und verbindet die Stelle so oft es die Eiterung erfordert. Wird die Eiterung schlecht, steigt das Fieber, nimmt die Abmagerung zu, schreitet die Zerstörung in der Umgebung des Bruches fort, so schreite man zur Spät-Amputation. Die Richtung des Gliedes während der Aus- und Gegenausdehnung so wie die Lage desselben während der Kur sei immer eine solche, in welcher die Muskeln am meisten erschlafft sind; daher wähle man bei Brüchen in der Mitte der Röhrenknochen die gerade ausgestreckte Lage, bei Brüchen aber in der Nähe der Articulationen die halbgebogene Lage. Nothwendige Geräthe zu einem Knochenverbande sind: Charpie, Klebpflasterstreifen, Compressen, Binden, Schienen, Bänder und Kissen, oder Polster, mit Spreu oder Häckerling gefüllt, endlich runde und prismatische Hölzer. Die Charpie braucht man, um leere Räume auszufüllen und einen zu grossen Druck auf einzelne Stellen abzuhalten. Die Klebeslaster dienen, um einzelne Verbandstücke unverrückt auf einer Stelle zu halten. Die Binden sind: bei den obern Gliedmassen, insbesondere des Oberarms, die Rollbinde, die man zuerst um die Bruchstelle in Cirkeltouren, dann in auf- und absteigenden Gängen anwendet. Bei den Brüchen des Vorderarms wird keine Binde angelegt. Bei den untern Gliedmassen wird die achtzehnköpfige, oder vielköpfige, nicht zusammengenähte Binde, oder mehrere freie Bindenstreifen in einer Ordnung über einander gelegt, wie sie die Stelle des Bruches und die nähern Umstände erfordern. Die Binden haben den Zweck, die Muskeln an die Knochen zu drücken und angedrückt zu halten, damit alle Gebilde gleichsam ein Ganzes ausmachen, die Knochenenden vor leiehter Verschiebung und die Muskeln vor Zusam-

menziehungen gehindert werden; ferner sollen sie das Glied in einer etwas erhöhten und gleichförmigen Wärme erhalten. Bevor die vielköpfige Binde angelegt wird, umschlingt man die Bruchstelle mit einer einfachen handbreiten Compresse, welche an einem Ende bis zur Mitte in 2 Köpfe geschnitten, mit dem ungespaltnen Theile an der Bruchstelle unter das Glied, mit den beiden Köpfen über die Bruchstelle angelegt wird. Man wickelt das gebrochene Glied v<mark>on Unten aufwärt</mark>s ein. Wenn Knoehen n<mark>ahe an einem Ge</mark>lenke gebrochen sind, so muss dasselbe und auch ein Theil des nächsten Gliedes umwickelt werden. Die Schienen sind dünne feste Körper, einige Zoll breit und einige Schuh lang, aus Linden-, Tannen-, Fichtenholz, aus Baumrinde, Hutfilz, Leder, Gutta Percha, Pappe, Blech, Fischbein, Holzspan. Die Schienen sollen i<mark>m Allgemei</mark>nen so <mark>lan</mark>g sein als d<mark>as ge-brochene Glied, und so</mark> breit, als die <mark>Seite</mark> desselben ist, auf welche sie angelegt werden sollen. Sie müssen das Glied überall nmgeben, wohin die Bruchenden abweiehen könnten; sie müssen fest gebunden werden durch Bänder. Die wahren und falschen Strohladen sind entb<mark>ehrlic</mark>h. Die Spren- oder Häckerlingskissen dienen bei Brüchen des Unter- und Obersehenkels. Die Gutta Percha Schienen hat man in neuerer Zeit vielfach dringend empfohlen, da sie in warmem Wasser erweicht, sich allen Umrissen des Gliedes genau anpassen lassen, nicht drücken, und dann erkaltet fest halten, sich nieht contrahiren. Man erneuert den Verband, wenn er locker wird oder Zufälle eintreten, welche eine Besichtigung des Gliedes wünschenswerth machen. Um dem Gliede nach gehöriger Einrichtung des Bruches grössere Ruhe und Festigkeit zu geben, und die bei jeder Erneuerung des Verbandes leicht Statt findende Bewegung und Verrückung der Bruchenden zu verhüten, sind verschiedene

Verbände angegeben worden, welche, einmal angelegt, bis zur vollendeten Heilung liegen bleiben sollen. S. Gypsverband. - Seutin lässt die ganze Extremität mit der ganzen Scultet'schen Binde in gewöhnlicher Weise einwickeln, bestreicht sie dann mit Stärkekleister, legt dann die zweite Lage der Scultet'schen Binde an, und nachdem diese wieder mit Kleister bestrichen, werden 2 Pappschienen in lanem Wasser erweicht und ebenfalls mit Kleister bestrichen, zu beiden Seiten des Gliedes angelegt und mit der dritten Lage der Scultet'schen Binde befestigt, und auf diese wieder Kleister aufgetragen. - Bei den Brüchen der obern Extremitäten umwickelt man das Glied mit der Zirkelbinde, bestreicht diese mit Kleister, legt die erweichten Pappschienen auf, welche man mit der Zirkelbinde befestigt, und diese wieder mit Kleister bestreicht. Wenn dieser Verband trocknet, so liegt er so fest, dass bei Bewegungen des Gliedes die Bruchenden sich nicht verrücken, die Kranken das Glied selbst bewegen, z B. bei Brüchen der untern Extremitäten, nach einiger Zeit mit dem Verbande selbst gehen können. 4) Die Leitung der Entzündung an den Bruchenden. Man verhüte einen zu hohen Grad der Entzündung in den Knochen und den Weichtheilen, indem man das Glied wagrecht halten lässt und wenn möglich höher legt, darüber kalte Umschläge macht, ein Abführmittel reicht, magere Kost gestattet, viel kühlendes Getränke verordnet, und im Falle es nothwendig wäre, einen Aderlass macht. Wenn in 3-6 Tagen, nachdem die Entzündung in den Weichtheilen abgehalten oder zertheilt worden, die Entzündung in den Knochen nicht steigt, so geht man allmählich zu der gewohnten Kost des Kranken über. Gelenke vertragen nicht lange die Anwendung der Kälte ohne Schaden. 5) Behandlung der mit einem Beinbruche verbundenen Krankheiten, nämlich der

Wunden, Blutungen, Verrenkungen, heftigen Entzündungen und der Kränipfe. Die Wunden werden vereinigt oder bedeckt (S. Wunden). Gegen eine bedeutende Blutergiessung ins Zellgewebe und zwischen die Bruchflächen wendet man Anfangs kalte Ueberschläge mit einem Zusatz von Weingeist, Salz, Essig, Bleiessig oder Alaun an, und wenn das Blut geronnen ist, und nicht aufgesogen wird, so entleert man es durch einen Einschnitt. Die Verwundung einer grösseren Sehlagader macht die Unterbindung in der Wunde oder nahe darüber nothwendig. Eine zugleich bestehende Verrenkung soll, wenn möglich noch ver Anlegung des Beinbruchverbandes, eingerichtet werden. Eine hänfige Verwicklung bei Knochenbrüchen bildet ein hoher Grad von Entzündung, gegen welche nach den Regeln der speciellen Therapic gehandelt werden muss. Entstehen durch die Schmerzen an dem Bruche Krämpfe, so stillt man sie durch Opium; sind jedoch stehende Splitter die Ursache derselben, so sollen diese in ihre normale Lage gebracht und erhalten, oder wenn dieses nicht möglich wäre, durch Einschnitte entfernt werden. - Man amputire, noch ehe eine Entzündung zum Knochenbruch hinzutritt, oder mache die Frühamputation: a) Wenn der Knochen, oder wenn 2 an einem Gliede sind, beide oft, durch ihre ganze Dicke und in mehrere kleine Stücke gebrochen, oder in einer grösseren Strecke zermalmt, nicht nur gesprungen sind. Befindet sich diese Verletzung an einem Gelenkende, so ist die Entfernung des gebrochenen Gliedes um so dringender nothwendig. b) Wenn die Weiehtheile um den Bruch fehlen, oder so gequetscht sind, dass sie wahrseheinlich ihres zerstörten organischen Baues wegen, oder durch die Entzündung und Eiterung wegfallen. c) Wenn die grösseren Gefässe zerstört sind, und das Blut nicht in hinreichender Menge zum Bruche zu- und abführen

können. d) Wenn die grösseren Nervenstämme zerstört sind. c) Wenn die Entzündung, die zum Knochenbruche kam, in anhaltende profuse Eiterung überging, oder mit Brand des abgebrochenen Gliedes endigte. 6) Nachbehandlung: Gelenksteifigkeit: erweichende Salben, Klauenfett, Mecursalbe, Seife, Hasenfett etc. zum Einreiben, man bähe das Gelenk mit warmen, feuchten Mitteln, man beuge wiederholt und fortgesetzt das Glied. — Oedem erfordert trockene Wärme, aromatische Einreibungen, Einwicklung mit durchräuchertem Flannell von Unten nach aufwärts, von Zeit zu Zeit erhöhte Lage. - Beweglichkeit des Knochenbruchs, oder besser Nachgiebigkeit des Knochens an der Bruchstelle, wenn der Callus länger als gewöhnlich weich, nachgiebig bleibt, verlangt wärmeres Einhüllen und eine abhängige Lage, und mehr Nahrung für den Kranken. -Falsches Gelenk: das erste Mittel gegen dieses Uebel ist ein neuer wärmerer und festerer Verband, als der erstere war, man reibt znyor die Bruchenden etwas an einander, um Entzündung zu erregen. Gelingt so die Heilung nicht, so muss die Ursache des Geschwürznstandes, Syphilis, Scorbut, Mercurialkrankheit etc., gehoben, oder die Abstossung des Knochenstückes abgewartet, dann seine Entfernung vorgenommen werden; wenn ein Geschwiir oder ein abgestorbenes Knochenstück die Ursache ist. Hat das Reiben der Bruchenden nicht hinlängliche Entzündung bewirkt, so zieht man ein Eiterband zwischen die Bruchflächen, man lässt es 3-4 Tage liegen, dann entfernt man es, und legt einen verlässigen Verband an. Hat es bis 3-4 Tage keine hinreichende Entzündung erregt, so tränke man es mit Höllenstein - oder Sublimatauflösung. Eingreifender ist das Bloslegen und Abkratzen oder Wundmachen und Abschaben der Bruchflächen, sowie das Bestreichen mit Butyrum Antimonii, Acid nitrie, etc. Gegen mangel-

hafte Callusbilding empfiehlt man Jodpepinselungen, das Eisenoxydhydrat oder die Calearia phosphoriea solubilis 3 ij; Elocosacch. einnamomi 3vi Morgens und Abends 1 Theelöffel voll in Verbindung mit Fleischkost. Bei ungleiehen oder auch bei sehr schiefen Brnehflächen, die mit den genannten gelinden Mitteln nicht geheilt werden könnten. muss man auch zu dem Absägen der Bruehenden sehreiten mit der Kettensäge. - Bei sehleeht geheilten Knoehenbrüehen, d. h. wenn die Bruehflächen nicht so, wie sie im gesunden Zustande waren, sondern in einer mehr oder weniger abweiehenden Richtung verwaehsen, kann man durch eine allmählige Ausdehnung die normale Länge und durch eine bessere Einrichtung die normale Form wieder herstellen. In Beziehung auf die Verbesserung eines difformen Callus bei sehlecht geheilten Knochenbrüchen, beobachtet man folgendes Verfahren: Wenn die Fractur mit Uebereinanderschiebung geheilt ist, so bereitet man den Callus vor durch lang fortgesetzte laue Bäder, Einreibungen von Oel vor und nach dem Bade, durch Cataplasmata, welche 1-5 Tage fortgesetzt werden, dann lässt man das Glied durch mehrere kräftige Gehülfen fassen, welche die langsam und allmählig verstärkte und fortgesetzte Extension und Contraextension maehen, während der Chirurg mit beiden Händen die Fraeturstellen umfasst, und fortwährend eine Coaptation so lange fortsetzt, bis er bemerkt, dass der Callus allmählig nachgibt, und das Glied wieder seine gehörige Länge und Gestalt erhalten hat. Wenn der Kranke über sehr heftige Sehmerzen klagt, so hört man am ersten Tage auf, wiederholt die erweichende Vorbereitung, und kommt am zweiten Tage auf dieselbe Weise zur Operation zurück. Wenn die Theile so in die gesunden Verhältnisse zurüekgebracht worden, so wird das Glied in einen sehr soliden Frakturapparat gebracht.

Wenn man es mit den untern Extremitäten zu thun hätte, so wendet man die permanente Extension, mittelst der Desaultischen Schiene an. Wenn die Difformität des Callus im einfachen Sehwinden der Substanz besteht, ohne merkliche Verkürzung, so dass das Glied nur etwa eine starke Kriimmung nach Vorn, oder Aussen, oder Innen macht, so bereitet man die Theile vor, wie angegeben, dann legt man eine starke gerade Schiene an der convexen Seite der Krümmung an, welche Schiene so lange ist, als das ganze Glied lang, sie wird auf einer Pyramide von Compressen, welche die Convexität des Callus decken, mittelst einer langen Binde fixirt; diese Binde wird täglieh fester gezogen. Wenn aber die Bruchenden in der abnormen Stellung und Lage schon fest deworden sind, und wenn die Form des Gliedes so entellt ist, dass es der Kranke nicht brauchen kaun, so werden sieh die Wundärzte zum künstlichen Brechen entschliessen müssen, um den Brueh besser zu coaptiren und besser zu heilen. Die Vorbereitung zum Breehen der Knochen besteht in karger Kost und lanen Bädern, sowie in Einreibungen der Mereursalbe einige Tage lang vorher.

 Fraetura aeromii. S. Fraetura scapulae.

2) Fractura anconaca, Bruch des Ellenbogens. Schmerz und Geschwulst an der verletzten Stelle, die active Bewegung ist gehindert, dagegen Crepitation bemerkbar. Der Bruch entsteht sehr leicht durch Fall, Schlag oder Stoss an die Ellenbogenspitze, die Bewegung des Armes erregt heftigen Schmerz. S. Fractura antibrachii.

3) Fractura antibrachii, Bruch des Vorderarms. 1st Ulna und Radius zugleich gebrochen, so kann der Arm weder gebeugt, noch ausgestreckt werden; ist nur ein Knochen gebrochen, so ist die Beugung

und Ausstreckung noch einigermassen möglich. Der Radius bricht häufiger als die Ulna. Man entdeckt den Bruch, wenn man die Hand die Pro- und Supination machen lässt, wo der Schmerz bedeutender und Crepitation hör- und fühlbar wird. Am oberen Theile des Radins 1st die Fractur schwieriger zu erkennen. Bei Fraetura ulnae legt man die Hand auf die Brnehstelle, lässt den Arm beugen und ausstrecken, dann fühlt man den Bruch, und nimmt Crepitation wahr. Von der Luxation unterscheidet sich dieser Bruch durch die normale Stellung des Processus styloideus, der seine Verbindung mit dem Carpus nieht verloren hat, der ist beweglich, und es weicht nur seine Längenachse von der des Radius etwas ab. Das obere Bruchende ist nach der Extensions- oder Flexionsseite etwas verrückt; die Finger können aber dabei frei bewegt werden, und wenn man die Hand beugt, folgt das Gelenkende des Radins den Bewegungen der Handwurzel, wodurch sieh dieser Bruch von der Luxation unterscheidet. Die Einrichtung des gleichzeitigen Bruches beider Knochen geschieht durch Extension an der Hand und Contraextension am Oberarme, in halb gebogener Lage des Vorderarmes, und in einer Mittellage zwischen Pro- und Supination. Der Wundarzt drückt sodann die Weichtheile auf beiden Seiten des Vorderarms mit seinen Fingern in den Zwischenknochenraum, um die Bruchenden in gehörige Lage zu bringen. Auf die beiden Seiten des Vorderarms legt man hierauf 2 graduirte Compressen, welche man mit einer Zirkelbinde, die von der Spitze der Finger angelegt wird, befestigt dann auf dieselben 2 Schienen, die von dem Ellenbogen bis über das Handgelenk reichen, und mit einer zweiten Binde befestigt werden. Den Vorderarm bringt man alsdann nach Vorne gegen die Brust, und unterstützt ihn mit einer Schlinge oder Armbinde. Der Bruch des Radius oder der

Ulna allein erfordert bei der Einrichtung nur die Beugung der Hand nach der dem Bruche entgegengesetzten Seite, dann das Eindrücken der Weichtheile in den Zwischenknochenraum, und den angegebenen Verband. Beim Bruche des Olekranon ist eine mässig gebogene Lage die zweekmässigste; man umwickelt die Hand und den Vorderarm mit aufsteigenden Hebeltouren bis zum Ellenbogen. Man lässt die Binde von einem Gehülfen halten, drückt das obere Bruchende gegen das untere, wobei man Aeht gibt, dass sich die Haut über der Bruchstelle nicht faltet, und legt auf das obere Bruchstück eine gehörig dieke Compresse, deren Enden man im Armbuge kreuzt. Man befestigt diese Compresse durch 8 Touren, und steigt in Hobeltouren bis zum oberen Theile des Oberarms. Den Vorderarm unterstützt man

in einer Schlinge.

4) Fractura brachii, Bruch des Oberarms. Die veränderte Richtung des Arms, Unfähigkeit ihn zu bewegen, Beweglichkeit der Fragmente, Crepitation. Befindet sieh der Bruch am Ellenbogengelenke, so kann man ihn mit einer Verrenkung des Vorderarmes verwechseln, oder auch letztere für eine Fractur halten, im letzteren Falle sind die Folgen, wenn die Verrenkung nicht eingerichtet wird, die bedeutendsten. Eine Fractur am Halse des Oberarmknochens kann ihren Sitz haben unter der Insertion des grossen Brustmuskels, des grossen Rückenmuskels und des grossen runden Muskels. Hier folgt stets bedeutende Dislocation, bedeutende Geschwulst, völlige Unbeweglichkeit des Gliedes. Man kann einen solchen Bruch mit einer Verrenkung des Oberarmknochens verwechseln, bei letzterer ist aber die Depressionsgrube an der Schulter unmittelbar unter dem Akromion befindlich. Die Geschwulst der Achselhöhle ist hier erhabener, abgerundeter und nicht so eckig, und es ist fast numöglich, den Ellenbogen an den Kör-

per zu bringen. Die Einrichtung geschieht, indem ein Gehälfe mit beiden Händen die Schulter des Kranken fixirt, und ein anderer mit einer Hand den Vorderarm über dem Handgelenke fasst, und mit der andern auf den Vorderarm drückt. Man umwickelt nun den Arm mit einer befeuchteten Binde, macht einige Touren um die gesunde Schulter, und übergibt die Binde einem Gehülfen zum Halten. Man legt alsdann eine schmale Schiene vom Armbuge bis zum Akromion, eine zweite von dem änssern Condylus bis zu derselben Höhe, eine dritte vom Olekranon bis zum Rande der Achselhöhle, und eine vierte von dem innern Condylus bis in die Achselhöhle, und befestigt dieselbe mit herabsteigenden Touren der Binde. Zwischen den Arm und die Brust legt man ein Kissen, mit dem dickern Theile nach Oben, auf welchem man den Arm mit Hobeltouren, die um die Brust hernmlaufen, befestigt, und einige Touren der Binde unter dem Ellenbogen weg über die gesunde Schulter gehen lässt; den Vorderarm legt man in eine Sehlinge. Kann man diesen Verband z. B. bei Weibern mit vollen Briisten nieht anlegen, so legt man den kranken Arm an den Körper an, beugt den Vorderarm so, dass die Hand anf die Schulter der gesunden Seite zu liegen kommt, und befestigt den Arm in dieser Lage durch Zirkeltouren, die vorzüglich ihre Wirkung auf den Ellenbogen ausüben.

5) Fraetura clavieulae, Bruch des Schlüsselbeins. Die knarrende Beweglichkeit, das Hervorstehen der verschobenen Bruchenden, das Herabhängen des Kopfes und Körpers nach der kranken Seite. das Herabsinken der Sehulter und des Armes lassen diesen Bruch erkennen. Die Querbrüche kommen an 2 verschiedenen Stellen vor, zwischen dem Brustbeine und dem Processus eoracoideus am Schlüsselbeine, und zwischen diesem Punkte und der Articulatio

scapulo-clavicularis; im letzteren Falle dislociren die Knochenenden nicht, und die Fraetur ist nicht leicht zu erkennen, nur ein fixer Schmerz und Druck durch das innere Fragment, was etwas der Dieke des Knochens analog nach Innen ausweicht, aber beim Aufheben der Schulter wieder hervortritt, deutet darauf hin. Selbst die Bewegung des Arms ist wenig gestört. Hat der Brueh seinen Sitz zwischen Brustbein und dem Verbindungspunkte der Apophysis coracoidea, so hängt der Oberarm am Körper nieder, und der Kranke bewegt seinen Vorderarm nur mit Hülfe der andern Hand: er neigt mit dem Kopfe und Rumpfe etwas zur leidenden Scite hin, und kaun die Hand weder zum Kopfe, noch zur entgegengesetzten Schulter führen. Diese Erscheinungen, sowie die Crepitation sind am bedeutendsten beim Querbruelle. Ein einfacher Bruch ist gewöhnlich mit keinen sehweren Zufällen verbunden, aber wohl, wenn er complicirt ist (Erschütterungen der Lungen). Um den Bruch einzurichten, fasst man das obere Ende des Oberarmes an seiner innern Seite und drückt ihn nach Anssen und etwas nach Rückwärts, indem man mit der andern Hand den Ellenbogen nach Innen und etwas nach Vorne bringt, oder man setzt ein Knie zwischen die Schulterblätter, und zieht mit beiden Händen die Schultern zurnek. Die Verbände von Desault und Boyer sind die gewöhnlichsten. Am einfachsten aber wendet man nur ein Kissen an mit Bändern gehalten auf der gesunden Schulter geknüpft, legt den Arm in eine Schärpe, und befestigt ihn an den Thorax durch Kreistouren, die vom Vorderarme in einigen Touren über die kranke Schulter gehen. Oder man zieht die beiden Sehultern gegen ein mit einer dieken Unter-lage verschenes Brett, das auf den Rücken zu liegen kommt, zurück mittelst gepolsteter Riemen.

- 6) Fractura costarum, Rippenbruch, kommt am häufigsten an den untern wahren Rippen vor; sie brechen meistens an ihrer grössten Convexität. Ist eine Gewalt Ursache, welche die Rippen von Vorne nach Hinten zusammen-, oder welche dieselben in i<mark>hrer Mitte nach Innen</mark> drückt, so treten im ersten Falle die Bruchenden nach Aussen, im zweiten nach Innen. Fixer Schmerz, welcher sich beim Athmen vermehrt; Crepitation, wenn man den Kranken husten lässt, und die Hand auf die Bruchstelle legt, manchmal Unebenheit der Rippe. Eine an der Stelle der Verletzung sich zeigende Windgeschwulst ist ein unzweideutiges Zeichen des Rippenbruches. — Man hindere durch cine breite, gehörig fest angelegte Brustbinde die Bewegungen der Rippen. Sind die Bruchenden nach Innen gewichen, oder haben sic Neigung dazu, so legt man auf den vor-<mark>dern u</mark>nd hintern Theil der zerbroch<mark>en</mark>en Rippe Compressen, und darüber die Brustbinde. Strenge Ruhe, Aderlässe, Antiphlogose im Allgemeinen. Emulsio nitrosa cum Extr. Hyoseyami.
- 7) Fractura eranii, Hirnschädelbruch. S. Schädelbrüche.
- 8) Fractura cruris, Bruch des Unterschenkels. Wenn die Tibia allein gebrochen ist, so werden die Bruehenden selten, und dann nur nach der Dicke des Gliedes verrückt. Die Diagnose ist daher oft schwierig, die Kranken können nach der Verletzung oft noch gehen, fühlen einen fixen Schmerz; oft entdeckt man Unebenheiten an einer Stelle der Tibia, manchmal bei der Bewegung der Bruchenden Crepitation. Eine geringe Ausdehnung reicht hin zur Einrichtung, und ein einfacher Contentivverband wie für den Bruch der beiden Knochen. Beim Bruche des Körpers der Fibula ist das Glied nicht verkürzt und behält seine natürliche Richtung, kaum fühlt man an der

Stelle des Bruches eine leichte Einbiegung beim Aufdrücken der Finger längs der Fibula. Häufig ist dieser Bruch mit einer Luxation der Tibia nach Innen verbunden, und wenn er erkannt wird, so behält der Fuss nach geschehener Einrichtung der Luxation die Neigung sich zu luxiren. Die Bruchenden können sieh nur verrücken, indem sie gegen die Tibia nach Innen weichen. Das vorzüglichste Zeichen ist immer die Inclination des Fusses nach Aussen, so dass sein innerer Rand nach Unten, und der äussere nach Oben steht. Der Fuss muss in einer nach Innen gebeugten Richtung erhalten werden, um die Bruehenden von der Tibia zu entfernen. Verhand wie bei dem Bruehe beider Knoehen, mit dem Unterschiede, dass man die innere Schiene nur bis zum innern Knöchel, die änssere aber über den äusseren Knöchel herabgehen lässt. Beim Bruche beider Knochen des Unterschenkels ist die Diagnose leicht. Bei der Einrichtung transversaler Brüche fasst ein Gehülfe das Glied über dem Knie, ein anderer an der Ferse, und auf dem Rücken des Fusses, und so coaptirt man die Bruehenden; zwei viereckige befeuchtete Compressen, Umwicklung des Unterschenkels von Unten nach Oben mit der Seultet'sehen Binde, zu beiden Sciten 3 Querfinger breite hölzerne Schienen, welche über das Knie und Fussgelenk hinausreichen, in ein gehörig grosses Stück Leinwand eingeschlagen, his sie 2 Querfinger vom Unterschenkel abstehen. Diesen Zwischenraum füllt man mit Sprensäekchen aus, legt ein kleineres Säekelien und eine Schiene auf die vordere Fläche des Unterschenkels, welche von dem Tuber Tibiae bis znm Fussgelenke reicht, und befestigt die Schienen durch 3 doppelte Bänder. Ucber die Fusssohle wird eine Compresse gelegt, welche man auf dem Fussrücken kreuzt, und mit ihren Enden an die Seiten des Verbandes befestigt. Der Unterschenkel ruht auf einem Spreusäckchen, so dass er im Kniegelenke leicht gebogen ist, alle 6-8 Tage erneuert man den Verband. Bei schiefen Brüchen des Unterschenkels dient die Maschine von Sauter zweckmässig zum Behufe permanenter Ausdehnung. Bei diesen misslichen Schiefbrüchen, besonders wenn das obere Bruchende des Schienbeines einem Vorsprung nach Vorne bildet, und nicht zurückgetrieben erhalten werden kann, daher die Weichtheile perforirt, hat Malgaigne um durch energischen und dauernden Druck auf das obere Bruchende die Coaptation zu sichern seinen Schraubenapparat angegeben.

9) Fractura femoris, Schenkelbeinbruch. Der Bruch des Schenkelhalses (fract. colli femoris) befindet sich entweder innerhalb oder ausserhalb des Kapselbandes, oder er kann sich theilweise in- und ausserhalb desselben befinden, er kann doppelt und mit einer Lostrennung des Trochanters verbunden sein Die Richtung des Bruches innerhalb des Kapselbandes ist meistentheils transversal und der fibröse Ueberzug des Schenkelhalses mehr oder weniger zerrissen; ausserhalb desselben gewöhnlich schief. Die Bruchenden sind meistens uneben, und können sich selbst durch ihre gezähnte Form gegenseitig unterstützen; es kann das obere Bruchende in das untere eingekeilt sein. Ursachen: Gewaltthätigkeit, welche den grossen Trochanter trifft, Fall auf die ausgestreckten Füsse, Kniee, Fehltritt, vorzüglich im höheren Alter. Zeichen: vorausgegangener Fall auf den grossen Trochanter, die Füsse, Kniee, fixer Schmerz im Hüftgelenke, plötzliche Unmöglichkeit zu gehen oder zu stehen, oder wenigstens grosse Beschwerde dabei; Verkürzung des Gliedes, Annäherung des grossen Trochanter zu der Gräthe des Darmbeins und geringes Hervorstehen; Wiederherstellung der natürlichen Länge des Gliedes durch Ausdehnung, schnelle Wiederverkürzung, wenn die Ausdehnung nachlässt, Unfähigkeit des Kranken das Glied in einer gestreckten Lage aufznheben, wenn es horizontal liegt, Rotation des Schenkels und des Vorderfusses nach Aussen, und Leichtigkeit, denselben in seine natürliehe Richtung und selbst nach Innen zu drehen, in äusserst seltenen Fällen Rotation nach Innen; leicht gebogene Lage des Gliedes, Crepitation. Der Bruch des Schenkelhalses unterscheidet sich von einer heftigen Contusion des Hüftgelenks dadurch, dass bei dieser die natürliche Länge des Gliedes nicht verändert ist, wenn man es in dieselbe Länge bringt wie das gesunde, durch die Abwesenheit der Crepitation und durch die gewöhnliche Kreisbewegung des grossen Trochanters bei der Rotation des Glicdes; von der Ausrenkung des Schenkelkopfes nach Aussen und Oben, und nach Aussen und Unten durch die Rotation des Fusses nach Innen, welche immer bei diesen Luxationen zugegen, bei dem Bruche höchst selten, und dann immer wcniger complet, wie bei der Luxation ist; bei der Ausrenkung nach Ohen und Innen fühlt man den disloeirten Schenkelkopf. Die Einrichtung des Sehenkelhalsbruches geschieht so: Ein Gehülfe fixirt das Becken, ein andcrer macht am Fusse die Ausdehnung und bringt zugleich das Glied in seine natür-liche Richtung. Der Wundarzt erleichtert die damit verbundene Rotation des Gliedes, indem er, an die äussere Seite des Schenkels gestellt, den Trochanter erhebt, um das untere Bruchende gegen das obere anzudrücken. Das Bett sei nicht über 3 Fuss breit, und an den Füssen mit keinem hohen Rande verschen; der Kranke liege auf einer Matratze, zu Kopfe habe er ein einfaches Polster; unter den Hintern des Kranken lege man ein zusammengesehlagenes Leintuch, an der Decke des Zimmers sei ein Strick befestigt, woran der Kranke sieh heben könne. Die Befestigung der Bruehenden hat man durch verschiedene Verbände und Maschinen zu bewirken gesucht, bei denen entweder eine permanente Extension in der ausgestreckten Lage des Gliedes Statt hat, - oder das Glied in halbgehogener Lage mit oder ohne Extension gehalten wird. Zu den Extensionsmaschinen des gerade ausgestreckten Gliedes gehören: der Verband von Dessault, der Verband von Brünninghausen, die Maschine von Boyer, die Maschine von Hagedorn. Diese besteht aus einer starken hölzernen Schiene, welche von der Gräthe des Darmbeines bis zur Fusssohle reicht (besser noch, wenu sie über das Becken bis zur Seite der Brust hinaufreicht), und da mit einem Querbrette versehen ist. Sic wird an der Seite der gesunden Extremität angelegt, und mit gepolsterten Riemen um das Becken und die Extremität befestigt. Der Fuss der gesunden und der kranken Scite werden gegen das Querbrett befestigt, und so die verletzte Extremität in gehöriger Extension crhalten. Die gebogene Lage des Gliedes hat man zu erhalten gesucht durch die Schwebmaschine von Sauter. Die Irritation und Zusammenzichung der Muskeln suche man durch Ruhe und Antiphlogose erst zu mässigen, ehe man zur Anlegung der Extensionsmaschinen schreitet. Vor dem 60 - 70sten Tage darf der Verband nicht weggelassen werden. Dann umwickelt man das ganze Glied mit einer Zirkelbinde, und erlaube dem Kranken nur selten Anfangs, und zwar nur an Krücken zu gehen. — Der Bruch des Schenkelbeins unter dem grossen Trochanter ist in der Mitte am häufigsten. Zeichen sind: fixer Schmerz, plötzliche Unfähigkeit des Kranken den Schenkel zu bewegen; widernatürliche Bewegliehkeit desselben in seiner Continuität, Missstaltung des Gliedes in Hinsicht seiner Länge, Dieke und Richtung, Crepitation. Die Schwierigkeit, die Bruehenden bis zur Consolidation i<mark>n gehöriger Berührung zu erhalt</mark>en, hat zu verschiedenen Verfahrungsweisen geführt. 1)

Contentivverband mit Schienen in der ausgestreckten Lage des Gliedes; Einrichtung durch Extension und Contraextension. Unter das in gehöriger Ausdehnung gehaltene Glied wird der Verband geschoben, welcher aus 5 doppelten Bändern, einem Stücke Leinwand, welches die Länge des ganzen Gliedes hat, und weit genug ist, um die Schienen zu beiden Seiten mehrmals einzuschlagen, aus der Scultet'schen Binde, 3 Schienen und ihnen entspreehenden Spreusäckehen besteht, wovon die eine von der Gräthe des Darmbeins bis über die Planta pedis, die andere von dem obern innern Theile des Schenkels eben so weit, und die dritte von der Weiche bis über das Knie reicht. An die Bruchstelle werden 2 hefeuchtete Compressen gelegt, dann wird das ganze Glied mit der Scultet'schen Binde von Unten nach Oben eingewickelt wie bei Fractura cruris angegeben. 2) Der Verband mit Schienen mit gebogenem Gliede in der Seiten- oder Rückenlage. 3) Die permanente Extension nach Dessault, Brünninghausen.

10) Fractura maxillae inferioris, Bruch der Unterkinnlade, Die Diagnose wird begründet durch die voransgegangene Gewaltthätigkeit, den heftigen Schmerz, durch die Ungleichheit an der Basis der Kinnlade und an der Zahmreihe, und die Crepitation. Beim Bruche des Halses der Kinnlade bemerkt man die Verriickung des Condyls nach Vorne, eine Leere hinter dem Winkel der Kinnlade, Unbeweglichkeit des Condyls und Crepitation. Die Einrichtung geschieht, indem man mit dem Zeigefinger der einen Hand den Processus coronoidens zurückhält, und mit dem der andern, an die innere Seite der Kinnlade anlegt, diese nach Vorne, und bei schiefen Brüchen etwas in die Höhe zicht. Von der geschehenen Einrichtung überzeugt uns der gehörige Stand der Zähne und die Gleichheit des unteren Randes der Kinnlade. — Man legt die Mitte einer Longuette unter dem Kinne an, und führt die Enden nach dem Scheitel, wo man sie zusammenheftet; eine ähnliche Longuette wird über die vordere Fläche des Kinnes nach dem Hinterhaupte geführt und dort ebenfalls befestigt. Ueber die Compresse legt man die einfache Halfterbinde an.

11) Fractura ossium manus, Bruch an den Knochen der Hand. Man ent-deckt leicht Unebenheit und Crepitation. Wenn man die Bruchenden in ihre Lage gedrückt hat, so legt man auf den Rücken der Hand, längs der gebrochenen Knochen, Compressen und eine Schiene von Pappe, die ganze Hand mit ihrer Fläche auf eine Platte von Holz und befestigt sie darauf mit Zirkeltouren, die von der Spitze der

Finger bis zu der Handwurzel gehen.

12) Fractura ossium nasi, Bruch der Nasenknochen. Bei dem einfachen Bruche ohne Verrückung besteht die Behandlung bloss in der allgemeinen und örtlichen Anwendung antiphlogistischer Mittel. Ist aber Eindrückung der Bruchränder zugegen, so müssen diese mittelst eines weiblichen Katheters oder einer Kornzange, die man mit Leinwand umwickelt, in die Nasenhöhle einführt, wie mit einem Hebel erhoben werden.

13) Fractura patcllae, Bruch der Kniescheibe. Bei dem Transversalbruche bringt man die beiden Bruchenden gewöhnlich leicht in gegenscitige Berührung, wenn man das Glied völlig ausstreckt, im Hüftgelenke beugt, so dass der Schenkel mit der Achse des Körpers einen stumpfen Winkel bildet, und man mit den beiden Händen die Bruchenden gegeneinander drückt. Wo die Bruchenden nicht weit von einander entfernt sind, ist die Lage des Gliedes für sich zur Heilung hinreichend, indem man die Extremität durch ein untergelegtes Kissen unterstützt, und durch ein quer über den untern Theil des Schenkels herumgeführtes Tuch,

welches zu beiden Seiten des Bettes befestigt wird, an das Kissen andrückt oder die ganze Extremität auf eine Maschine bringt, wo der Fuss an ein Fussbrett befestigt wird und die Beugnng im Hüftgelenke willkürlich bestimmt werden kann. Bei einem grösseren Abstande der Bruchstücke ist aber ein gehöriger Verband, welcher der Zusammenziehung der Muskeln entgegenwirkt, und die beiden Bruehenden gegen einander drückt, nothwendig. Man legt, nachdem die Coaptation geschehen ist, 2 Longuetten ober- und unterhalb der Kniescheibe so an, dass sieh ihre Enden in der Kniekehle kreuzen. Mittelst einer auf 2 Köpfe gerollten Binde werden diese befestigt, indem man sie achtförmig um das Kniegelenk herumführt. Auf die vordere Seite des Gliedes legt man einen 4 Querfinger breiten Leinwandstreifen, der etwas länger als das Glied, und in seiner Mitte mit 3 Spalten versehen ist, welche der Bruchstelle entsprechen. Man befestigt denselben, indem man sein unteres Ende etwas umsehlägt, vom Fussgelenke bis zum Knie mit Hobeltouren. Man übergibt den Rest der Binde sammt dem freien Leinwandstreifen einem Gehülfen, und legt einen zweiten Leinwandstreifen, der bis zu seiner Mitte in 2 Köpfe gespalten ist, auf die vordere Seite des Oberschenkels, und befestigt ihn mit einer'anderen Binde, die man in Hobeltouren von der Weiche bis zum oberen Ende der Patella anlegt. Die Zirkelbinde übergibt man dem Gehülfen, und führt nun die Köpfe des einen Streifen durch die Spalten des andern, zieht beide nach entgegengesetzte Riehtungen, und besestigt ihre beiden Enden durch fortlanfende Hobeltouren; in die Kniekehle legt man eine Sehiene, um jede Beugung zu verhiiten.

14) Fractura sterni, Bruch des Brustbeins. Wenn die Bruchenden nicht verschoben sind, so belegt man die Bruchstelle mit einer in resolvirende Flüssigkeiten getauehten Compresse, und sucht durch eine fest angelegte Brusthinde die Bewegungen des Thorax zu beschränken. Sind die Bruchenden verschoben, so muss man sobald wie möglich die Einrichtung versuchen, indem man den Kranken sich stark nach Hinten umbeugen lässt, und ihm ein Kissen unter den Rücken legt. Gelingt auf diese Weise die Einrichtung nicht, und sind die Zufälle dringend, so muss die Stelle blossgelegt, und die Reposition der verrückten Bruchenden mit einem Elevatorium etc. bewirkt werden.

Knochen - und Knochenhautent-entzündung, Ostitis und Periostitis, bildet sich am häufigsten in dem Mark - und schwammigen Gewebe primär aus. Primär dürfte sieh die Entzündung selten in der Corticalsubstanz entwickeln, und chen so selten dürfte sie sich von dem Periost aus auf die Peripherie und von hier auf das zellige Gewehe fortpflanzen. Wird das Periost von Entzündung ergriffen, so erfolgt Exsudation zwischen ihm und dem Knochen, und das Periost wird blasenartig erhoben durch das unter ihm aufgehäufte Exsudat. Dieses letztere erfährt nun verschiedene Metamorphosen, entweder es wird wieder resorbirt, oder es wird ein Abscess daraus. der geöffnet werden muss, in der Regel auch den Knoehen ergreift und Caries oder Necrosis herbeiführt, oder cs organisirt sich zu einem Knochen in Form von Osteophyten oder Exostosen, oder es kann auch im unorganisirten Zustande längere Zeit verbleiben und eine Art Balggeschwulst darstellen. Leider ist die Eiterentwicklung unter dem Perioste, namentlich wenn der Theil von vielen Weichtheilen umgeben ist, z. B. am Oberschenkel, sehr sehwer frühzeitig zu entdecken, man fühlt bloss eine Geschwulst, die man für Kuochenauftreibung hält, und doch wären frühzeitige ausgiebige Scarificationen der angesehwollenen Beinhaut, und später Einschnitte zur Entleerung des Abscesses nothwendig. Nur das rasehe Auftreten der Geschwulst, die Heftigkeit der tiefen Schmerzen, und das Fieber leiten etwas die Diagnose. Die Entzündung der Knochen weist alle Differenzen nach, die von der Entzündung anderer Gewebe gelten, und in Bezug auf die Heftigkeit der Symptome unterscheidet man eine aeute und eine chronische Form. Letztere ist die häufigere und zugleich bösartigere, in so fern sie durch allgemeine Krankheiten herbeigeführt wird, die tief im vegetativen Leben wurzeln. Symptome: dimipfer, drückender, in der Tiefe wahrnehmbarer Schmerz, bleierne Schwere des Gliedes, keine Ruhe für dasselbe. Oft remittiren diese Erscheinungen, stellen sieh aber wieder heftiger ein, wobei Witterungsveränderungen oder noch hänfiger Bettwärme mitzuwirken seheinen, je nachdem Rheuma, Gicht oder Syphilis zu Grunde liegen. Der Schmerz wird bohrend und reissend, erstreekt sieh in das darunter gelegene Gelenk, wo er oft noch hänfiger als in dem Sitze des Uebels wahrgenommen wird, Sehlaflosigkeit, Mangel an Appetit, Abnahme der Kräfte sind die Folgen, sehr häufig jetzt schon fieberhafte Zufälle. Nach und nach wird eine Ansehwellung des Knochens wahrnehmbar, Schwere und Unruhe im Gliede nehmen zu, nieht der leiseste Druek wird ertragen. Allmählig nehmen auch die bedeekenden Weichgebilde an der Gesehwulst Theil, Röthe und erhöhte Temperatur werden an ihnen bemerkbar, die allgemeinen Erseheinungen nehmen zu. Sie endet in Zertheilung (selten), in Eiternug (ebenfalls selten) in Versehwärung und Ulceration (Caries), in Brand (Necrosis), in Degeneration, theils Verhärtung, Exostosis, theils Erweichung, Ostcomalacie, theils eigenthümlicher Art, Osteosareoma, Osteosteatoma n. s. w. Veranlassungen zu Knochenentzündungen

sind entweder äussere oder innere. Zu ersteren gehören: mechanische Reize, Bruch, Verrenkung, Quetsehung, Verwundung und Entblössung des Knochens, chemische Potenzen : zu den innern Ursachen gehören die Dyscrasien, Vegetationsanomalien, die zu den einzelnen Formen und dem Gefüge der Knochen in einer besonderen Beziehung stehen. Syphilis erregt besenders eine Entzündung in dem mittlern Theile der Rohrenknochen und in den breiten Knochen; die Schmerzen exacerbiren in der Wärme im Bette: verläuft sehr chronisch. Die Serophulosis ergreift vorzugsweise das Markgewebe der Gelenkköpfe, ist bald acut, bald chronisch, ist eine Erscheinung des Kindesalters. Die Gicht befällt ebenfalls die Gclenkenden, besonders das Markgewebe derselben, verläuft sehr chronisch (Markgicht) und neigt nicht wie bei der Scrophulosis zur Caries, sondern zur Verhärtung der Substanz. Der Rheumatismus asheirt mehr die Oberflächen der Gelenkköpfe und zieht die fibrösen Gebilde der Gelenke in Mitleidenschaft. Die Prognose ist im Allgemeinen sehr ungünstig, weil diese Entzündungen gewöhnlich tief eingewurzelt sind. Die syphilitische ist die günstigste, weil sie ehronisch verläuft, und die Heilmittel ziemlich zuverlässig dagegen sind. Die gichtische und serophulöse Entzündung ist hartnäckiger wegen des Sitzes im Innern der Knochen und der Nähe der Gelenke und wegen der Schwierigkeit, das Grundleiden beseitigen zu können. Diese beiden Vegetationskranklieiten sind auch vorzugsweise die Ursachen der vielfachen Degenerationen, welchen der Knochen ausgesetzt ist, und denen grösstentheils eine specifische Entzündung zu Grunde liegt. Bei der Behandlung hat man zunächst nothwendig, die Entzündung in ihrer Heftigkeit zu besehränken. Die örtliche Behandlung, die die geeignetste dagegen ist, muss sehr verschieden sein. Ging Verwundung

voraus, so bringe man die getrennten Knochenenden, nachdem Splitter etc., die nicht anheilen können, entfernt sind, in die innigste Berührung, schliesse die Trennung der Weichgebilde nach allgemeinen Regeln, und suche jeden differenten Körper, selbst Charpie abzuhalten, um die Vereinigung nicht zu hindern. Eben so verfahre man, wenn der Knochen entblösst ist: die Bedeckung desselben mit den Weichgebilden hindert das Absterben desselben. Reichen die Weichgebilde nicht hin zur vollständigen Bedekkung, so vermeide man scharfe Stoffe, und bedecke mit milden Mitteln, um nicht Necrose zu bewirken. Hat der Knoehen durch Quetschung nicht zu sehr gelitten, so kann er selbst bei theilweiser Enthlössung durch Granulationen der Heilung bald entgegen gehen. (S. Knochenwunden.) Erfordert die Knochentzündung Herabstimmung der Vitalität, so sind wiederholt Blutegel anzulegen, Unguent. Neapolit. einzureiben, kalte Umschläge, wenn der Knochen nicht zu tief in den Weichgebilden verborgen liegt, die geeignetsten Mittel; bei Unzugänglichkeit und chronischem Verlaufe können dagegen, je nach der Beschaffenheit der den Knochen bedeckenden Weichgebilde, Fontanellen, Haarseile, Moxen, selbst Glüheisen zur Ableitung sich nothwendig machen. Dabei ein dem constitutionellen Leiden angemessenes inneres Verfahren. Den Scrophulösen ordne man statt der Antiscrophulosa vielmehr Veränderning der Luft oder selbst des Klima's an, angemessene Diät, Bewegning, Kali-, Seifen- oder Salzbäder, denen man später Malz, Branntweingespül, Weintrespernbäder folgen lässt, gebe Ol. jecor. Aselli methodisch. Bei Syphilis halte man sieh nicht beim Gebrauche der Mercurpräparate auf, sondern schreite so bald als möglich zur Entziehungs- und Inunctionskur.

Knochenfrass. S. Caries.

Knochengeschwülste. S. Exostose; — Gesehwülste No. 4. — Osteosarcom, Osteosteatom, Enchondroma.

Knochenwunden. Knochen, die durch: eine Wunde der Weichtheile blossgelegt sind, fühlt der Finger oder die Sonde von der Knoehenhaut entblösst. Entblösste Knoehen müssen nieht immer, nieht ganz und nieht bald absterben, sondern nur zufällig, und wenn sie lange der Luft ausgesetzt oder lange trocken bleiben, oder sieh heftig entzündeten. Wird der Knochen bald mit Weichtheilen, oder mit milden, feuehten oder fetten Mitteln bedeckt, und entzündet er sich mässig, so können die ersteren im günstigsteu Falle unmittelbar per primam iutentionem wieder mit ihm zusammenwachsen, oder er kann sieh sowohl, wenn er mit den Weichtheilen als auch wenn er mit den genannten Mitteln bedeckt wurde, durch Eiterung mit Fleisehwärzehen überziehen, und entweder mit den Weichtheilen verwachsen, oder bei Verlust derselben eine Haut bilden; in minder günstigem Falle, kann er auf eine grössere oder geringere Tiefe neerotisch und abgestossen werden. In eacheetischen Individuen kann der Knochen sogar gesehwürig (eariös) werden. Demnach müssen entblösste Knochen bald möglichst mit den gelösten Weiehtheilen, oder bei deren Verlust mit einem Charpiebäusehehen oder Compressehen bedeekt werden, das entweder stets feucht erhalten wird, oder mit einem milden Oele oder einer Salbe bestriehen worden ist. Hat die Eutzündung bereits den Ausgang in Eiterung genommen, so soll der Knoehen stets mit Eiter bespillt bleiben. Zuweilen überzieht sich sogar ein Knoehen, der längere Zeit entblösst und der Luft ausgesetzt war, mit Fleischwärzehen und vereinigt sieh dann mit den Weichtheilen. - Klafft eine glatte Knochenwunde nur so viel, als die Dicke des eingedrungenen Körpers z. B., des Säbels beträgt, so wird die Knochenwunde gereinigt,

dann so gut als möglich vereinigt, und mit den Weichtheilen bedeckt. Klafft sie mehr, so wird sie durch die Lage des Theils und durch Druck wenigstens genähert (denn Knochen verwachsen auch auf einige Entfernung) und dann bedeckt, bis durch die Eiterung ein ausfüllender Zwischenkörper an den Trennungsflächen gebildet wird und die Heilung erfolgt. Sind die Wundflächen verschoben, weil die Stücke des getrennten Knochens beweglich sind, so muss ein Verband angelegt werden, wie wenn die Wunde ein Knochenbruch wäre, und die Wunde der Weichtheile muss nach den bei Wunden angegebenen Grundsätzen behandelt werden. Ist ein Stückehen vom Knochen ganz abgehauen oder zum Theil abgesprungen, also eine Lappenwunde, jedoch noch mit so vielen Weichtheilen in Verbindung, um ernährt werden zu können, so wird es mit dem Theile, von dem es getrennt ist, genau in Berührung gebracht, und bis zum Ausgange der Entzündung ruhig gehalten. War das in cinem Knochen eindringende Werkzeug nicht mit einer glatten Schneide versehen, und überdiess schlagweise oder druckweise, nicht zugweise geführt, somit die Knochenwunde ungleich, so tritt die Behandlung der gequetschten Wunden ein, dass nämlich die Wundflächen stets feucht bedeckt und warm gehalten werden, bis alle Splitterchen abgestossen und die Trennungsflächen mit Fleischwärzehen überzogen und zur Verwachsung mit einander geneigt sind. Die Behandlung der entzündeten und eiternden Knochenwunden ist jener der Haut und Muskelwunden gleich, doch darf die Kälte gegen die Entzündung im Knochen nicht in einem hohen Grade, und noch weniger sehr lange angewendet werden; denn im Allgemeinen entzündet sich der Knochen äusserst selten zu stark, wohl aber zuweilen qualitätswidrig. S. Wunden.

Kopfblutgeschwulst der Neugebornen, Cephalaematoma, Tumor sanguineus capitis, wird erkannt an dem harten knöehernen Ringe um die Geschwulst, weleher ein Gefühl erzeugt, als wäre der Knochen blos, an seiner Lage auf einem Seitenwandbeine. In den ersten Tagen versuche man die Zertheilung durch Ueberschlüge von Aq. sal. Ammon., rothem Weine, Spec. aromat., Branntwein, Wasser mit Kochsalz, Binden und Compressen. Zertheilt sie sich in den ersten 12 Tagen nicht, so mache man in die Basis der Geschwulst einen Längenschnitt, entleere das Blut, und lege dann Compressen mit zertheilenden Mitteln auf.

Kopfeindrücke bei Neugebornen. Der Kopf erleidet bei dem Durchgange durch das Becken in Folge des Druckes Formveränderungen, die indessen nach der Geburt in der Regel sehr bald verschwinden. Am häufigsten treten die Ränder der Kopfknochen näher an einander und der ganze Kopf nimmt eine etwas längliche Gestalt an, und schmiegt sich überhaupt dem Beckenraume mehr an, tritt aber bald nach der Geburt wieder in seine Form zurück. Die Kopfknochen grösser Köpfe werden oft so verschoben, dass die Seitenbeine in der Pfeilnaht über einander liegen, oder die Stirnbeine mit ihrem Rande unter die Seitenbeine gesehoben sind. Die Pulsation des Gehirns vermag alle diese Veränderungen bald nach der Geburt ohne weitere Hülfe wieder auszugleichen; sind sie jedoch sehr bedeutend, so sind lauwarme aromatische Fomentationen mit einem Zusatze von Wein anzuwenden. Ebenso verhält es sich mit den Eindrücken der Schädelknochen in Folge von Exostosen im Becken, von Druck durch das Promontorium, durch die Zange etc. S. Schädelbrüche.

Kopferschütterung. Vergl. Erschütterung.

Kopfgeburt und Lage sind Hinter-hauptsgeburten, Scheitelgeburten, Gesichts-geburten. S. diese.

Kopfgeschwulst der Neugebornen. Nach einer langen und schweren Geburt findet man häufig am Kopfe eine Ansehwellung der äusseren Bedeekungen und weiehen Theile, welche meistens durch die Natur selbst geheilt wird. Will man etwas thun, so kann man sie durch behutsames Wasehen und Bähen mit gelind reizenden, zertheilenden Mitteln, warmem Weine, verdünntem Scifenspiritus, Aufgüssen von aromatischen Species mit Wein, Salmiak, Essig etc. zertheilen. Alle diese Mittel müssen erwärmt angewendet werden.

Kopfgrind, Tinea, Favus, Porrigo. Favus bezeichnet eine eigenthümliche Krankheit der behaarten Kopfschwarte, die vorzugsweise dem Kindesalter eigen ist, sieh durch Ansteckung fortpflanzen kann, und Krusten bildet, die hellgelb und trocken sind, sehr festsitzen, eine kreisrunde Form und einen nabelförmigen Eindruck haben. Sie stehen einzeln oder zu breiten Inerustationen an einander gereiht, haben vorspringende, erhabene Ränder, deren Oberfläche mehrere eharaekteristische Eindrücke besitzt. Der Favus nimmt gewöhnlich die behaarten Theile des Kopfes ein, von wo er sich zuweilen über die Schultern zum untern Theil der Schulterblätter zu den Ellenbogen und Vorderarmen erstreckt. Je nachdem die Krusten des Favus zerstreut, oder in kreisrunden Gruppen vereinigt stehen, unterseheidet man 2 Hauptarten: 1) Favus sparsus, Porrigo lupinosa, Favus vulgaris, und 2) Favus figuratus, scutiformis. Der Geruch der Favuskrusten hat viel Achnlichkeit mit dem Katzennrin; erweicht man dieselben durch Umsehläge, so wird der Gerueh fade, ekelerregend, macerirten Knochen ähnlich. Nach-

dem man Krusten so abgelöst hat, bilden sich bald wieder neue. Nach zweckmässiger Behandlung pflegen in der Mehrzahl der Fälle nach dem Abfallen der Krusten die Eindrücke der Haut zu verchwinden: an den Hautstellen, die den Krusten entsprechen. bemerkt man kleine violette Flecken, die mit der Zeit verschwinden. In sehr veralteten Fällen von Grind kann die Haut Uleerationen darbieten. Enwickelt sieh der Favus an bchaarten Stellen, so ist eine krankhafte Veränderung und Ausfallen der Haare die gewöhnliche Folge. Die auf den erkrankten Stellen wachsenden Haare stehen einzeln, sind weisslich, dünn und wollig. An den Stellen, wo die Haare völlig ausgefallen sind, bleibt die Haut lange Zeit hindurch glatt und glänzend. Dauert der Favus mehrere Jahre, so kann die Alopeeie dauernd und allgemein sein. Endlich hat man die Haut in ihrer ganzen Dieke krankhaft verändert oder zerstört geschen, es hatten sich in den Haarzwiebeln und dem unterhalb der Haut gelegenen Zellgewebe kleine Eiteransammlungen gebildet, und die Entziindung pflanzte sich auf das Periost und die Sehädelknochen forf, die man mehr oder minder stark alterirt fand. Oft veranlasst der Favus der behaarten Kopftheile eine chronische Entzündung der lymphatischen Drüsen des Halses und des Hinterhauptes. Man darf diese secundären Entzündungen der lymphatischen Drüsen nicht mit denjenigen verwechseln, die bei serophulösen Individuen schon vor Entwicklung des Favus vorkommen. Der Favus figuratus (Porrigo senticulata) kommt zwar meist an den behaarten Kopftheilen vor, zeigt sich aber oft auch zugleich an der Stirn und am Halse, Eigenthümlich sind ihm kreisvunde, rothe Fleeke, auf welchen kleine, gelbliche, in die Haut eingesenkte, nicht vorragende Punkte sich zeigen, die in ilner Mitte gewöhnlich von einem Haare durchbolirt werden. Bald kommen Krusten, die kreisrunde Incrustationen bilden; sie sind trocken, bröcklich, lösen sieh in kleinen Stückehen ab, sehen aus wie Mörtel, der von schmutzigen feuchten Wunden in kleinen Portionen abgestossen ist. Die Haare werden dünn, trocknen und fallen leicht aus. Wird diese Art Favus sich selbst überlassen, so dehnen sich nicht nur die zuerst eutstandenen Flächen weiter aus, sondern es bilden sich neue, entweder von selbst, oder durch Uebertragung der Feuchtigkeit oder der bröcklichen Krusten auf andere bisher gesunde Stellen. Die Haare spalten sich, fallen aus, und bald entstehen nene, die ebenfalls bald ausfallen. Sind die Haarwurzeln zerstört, oder bedentend krankhaft verändert, so ist Alopecie bleibend. Man beobachtet Complicationen des Favus der behaarten Kopfhaut mit Otitis, Ophthalmitis and Coryza. Der Favus ist leicht ansteckend. Entsteht der Favns von selbst gegen das Ende einer andern schlimmen, acuten oder ehronischen Krankheit, oder befällt er sehwächliehe Kinder, deren bis dahin schwankender Gesundheitszustand seit seinem Erscheinen sich gebessert hat, so darf man mit seiner Bekämpfung nicht sehr eilen. Entwickelt sieh der Favus nach einer nnmittelbaren Ansteckung ausschliesslich am Rumpfe und an den Gliedmassen, nud bleibt dann die behaarte Kopfhaut frei davon, so sind bei der Behandlung einfache Bäder, Schwefel-, Langenbäder meistens hinreichend. Sind blos wenige, einzeln stehende Krusten vorhanden, so muss man nach dem Abfallen die Stellen mit Höllenstein betupfen. In manchen sehr hartnäckigen Fällen hat man sogar mit concentrirten Säuren, mit Salpetersäure, Schwefelsäure oder Salzsäure geätzt. Auf der behaarten Kopfhaut ist der Favus weit hartnäckiger, als am Rumpfe und an den Gliedmassen. Durch allgemeine Bäder, Waschungen mit Leinsamendeevet und Auflegen erweichender Umschläge um den Kopf,

nachdem man die Haare abgesehnitten hat, fallen die Krusten ab, und die Röthe der Haut, besonders wenn der Aussehlag confluirend ist, mindert sich, jedoch führen sie. allein angewendet, selten eine vollständige Heilung herbei. Lässt man aber zugleich mehrere Monate bindurch ein paar Blasenpflaster auf den Armen tragen, so gelingt öfters die Heilung. In Fällen von veraltetem Favus der behaarten Kopfhaut hilft kein Mittel etwas, wenn man nicht die Haare ausreisst, oder ausfallend macht. Die Haare zu entfernen verfährt man am besten auf folgende Weise: Es werden zuerst die Haare 2 Zoll weit von der Kopfhaut abgeschnitten, damit sie leichter mit dem Kamme zu fassen sind, dann werden die Krusten mit Schweineschmalz und Leinsamenumschlägen abgelöst, und hierauf der Kopf mit Seifenwasser gewaschen. Diese Einreibungen und Waschungen werden 4-5 Tage hindurch sorgfältig wiederholt, bis die Kopfhant völlig gereinigt ist. Alsdann begiunt das zweite Stadium der Behandlung, welches den Zweck hat, langsam und ohne Schmerz die Haare von den Stellen zu entfernen, die vom Favus befallen sind. Nun werden alle 2 Tage Einreibungen gemacht, mit einer Salbe aus einem Gemische aus 1 - 2 Drachmen Kali oder Natron sulphuricum mit 5j Fett, die man, je nach der Dauer der Krankheit kürzere oder längere Zeit hindurch fortgebraucht. An den Stellen, wo keine Einreibungen gemacht werden, streicht man mehrmals einen engen Kamm durch die Haare, die nun ohne Schmerzen ausfallen. An den Tagen, wo die Salbe nicht angewendet wird, kämmt man den Kranken 1-2mal, doch darf der Kamm nicht zu fest eingedrückt werden. und man pflegt ihn in Schweinesehmalz oder Oel zu tauchen. Es werden täglich 8-10 Minuten lang Einreibungen mit obiger Salbe in die kranken Stellen gemacht; ist die Haut

entziindet, so waselie man sie alsdann init einer Auflösung von 2 Drachmen Kali subearbonicum in 1 Pinte Wasser (5xxxij), und die Haare werden ohne weiteres ausfallen. Ausserdem hat man eine Menge örtlicher Mittel gegen den Favus der behaarten Kopftheile mit verschiedenem Erfolge in Anwendung gebracht, w. z. B. die Kohle, Manganoxyd., Unguent. oxygen., Umsehläge von Conium, Solanum, Dulcamara, Cantharidensalbe, Vesicatoren, Unguent. Neapolitanum, Unguent. Hydrarg. muriat. corrosiv., Anflösungen von Sublimat, (welcher am schuellsten diese Pilzbildungen abtödtet) Zinc. sulphuric., Cuprum sulphuric., Lapis infernal. gr. iij—vj auf \(\frac{7}{2}\)j Aq. destill., Kali sulphurat. 3j auf 7 j Aq. destill. Die Schwefeljodsalbe etc. Aq. oxymuriat. 5 j3 2; ol. Oliv. 3j. M. R. Kali sulphurat. 5iij; sapou. hyspan. 5j; aq. calcar. ust. 3 viij; spir. vini. rectif. 5 ij. M. S. Die trockenen Stellen Morgens und Abends damit zu waschen. R. Calcar. chlor. 5j; aq. font. 3 viij; zn Ueberschlägen. Re Calcar, chlor. 5j: axing, porc. Tiv; zum Einreiben 2mal täglich haselmussgross.

Kopfknochenbrüche. Siehe Schädelbrüche.

Kopflage mit vorliegendem Arme. S. Stellung: Hand, vorliegende.

Kopfregion: 1) Ucber die Wunden der weichen Schädelbedeckungen vgl. Kopfwanden.

- 2) Fracturen des Schädels vgl. Schädelbrüche.
- 3) Abscesse am behaarten Kopftheile sollen friihzeitig geöffnet werden, weil sie nur schwer sieh Durchbruch verschaffen, und die ganze Kopfhaube emporheben können, lst letzteres geschehen, so werde eine er-

giebige Incision gemacht, und ein Druckverband angelegt, mittelst dessen die totale Anheilung der Kopfschwarte an den Knochen wieder gelingen kann.

- 4) Geschwülste am Schädel sind, wenn sie mit der Schädelhöhle in Verbindung stehen, theilweise reductibel, d. h. durch angebraehten Druck kann man sie theilweise in die Schädelhöhle hineindrücken, und dadurch werden die die Bewegung, Sensibilität und Intelligenz störenden Erscheinungen bewirkt, nämlich die des Gehirndrucks. Geschwülste, welche mit den Gefässen des Gehirns in Verbindung stehen, erhalten entweder ein Pulsiren, oder ein Heben und Senken bei der Exspiration. Zu den intracraniosen Geschwülsten gehören: die Encephalocele, Hypertrophie des Gehirns, Fungus durae matris. — Žu den extraeraniösen Geschwülsten gehören: Exostosen; Gesehwülste durch Caries oder Necrosis; Cephalaematoma; Blutbeulen; Abseesse; Aneurysmen oder varieöse Gesehwülste; fibröse und fungöse Geschwülste, Balggesehwülste.
- 5) Hydroeephalus chronicus: Compression mit Heftpflasterstreifen; Punction; Jodpräparate.
- 6) Caries und Necrosis der Schädelknochen, meist in Folge von Syphilis.
- 7) Erysipelas der Kopfhaut. Siche Kopfwunden.
- 8) Vergl. Stirnregion, Gesichtsregion u. s. w.

Kopfwunden. Nach allen irgend bedeutenden Kopfverletzungen ist das Wichtigste die Bekämpfung der Hirn- und Hirnhautentzündung, und die Ermittlung und Bestimmung, ob und in welchem Grade dabei das Gehirn auf directe oder indirecte Weise

mitleide ist hier als Hauptaufgabe zu bezeieh-Es werde daher das antiphlogistische Curverfahren bei allen Kopfverletzungen nicht allein therapeutisch zur Bekämpfung der Verletzung, sondern auch prophylactisch in Anwendung gebraeht, und es ist auch dasselbe meist für sieh allein zur Heilung hinreiehend, es mögen Commotion, Compression oder Symptome der Entzündung des Hirns und seiner Häute vorhanden sein. Aderlässe, Blutegel kalte Umsehläge; innerlieh: antiphlogistische abführende Mittelsalze, Mercurialia, später Arniea gehören zu den häufigst nothwendigen Heilmitteln. Glatte Wunden der Weiehtheile am Scheitel verlangen, dass die Haare wenigstens in der Umgebung abgesehnitten, dann abgesehoren werden, weil sie das Reinigen der Wunde hindern und die Anwendung der Klebepflaster unmöglich machen. Alles was von den Wunden im Allgemeinen (S. Wunden) über die Behandlung und die Vereinigungsart mit Klebepflaster gesagt worden, gilt auch für die Wunden an behaarten Theilen des Kopfes. Wenn Wunden mit Klebepflaster nicht hinreichend oder verlässlich vereinigt werden können, so fordern sie die Knopfnaht.

Lappenwunden, die glatt und meistens gehauen sind, fordern ausser der Vereinigung der Wundränder durch Klebepflaster und die Naht, noch einen mässigen Druck auf den Grund des Lappens, damit er auf die ganze Fläche, von welcher er getrennt worden ist, angehalten werde und anwachsen könne. Wenn der Lappen von oben herab abgelöst ist, so sammelt sieh unter der Anheftungsstelle desselben zuweilen etwas Blut, und später Eiter, dem man an einem oder dem andern Wundwinkel einem Ausfluss lässt. Auf die vereinigte Wunde wird ein Charpichäuseliehen gelegt, dieses mit einer Compresse bedeekt, und beides mit einer Binde oder Netzhaube fest gehalten. Sollte die Blutung aus den wenn auch kleinen Gefässen der Kopfschwarte durch die Vereinigung der Wunde nicht gestillt werden können, so schneidet man ein halbgetrenntes Gefäss ganz durch, damit es sich zurückziehen könne, und wendet, bis die Blutung schweigt, und bevor man die Vereinigung der Wunde vornimmt, einen Druck in der Wunde gegen die Mündungen, oder in der Umgebung auf den Verlauf des Gefässes an; wie bei den Blutungen aus Wunden überhaupt, muss die in die Wunde gedrückte Charpie mit Essig oder Weingeist getränkt sein, und so lange durch eine Binde angedrückt werden, bis die Entzündung eintritt, oder besser die Eiterung entstanden ist. Zuweilen müssen die Gefässe förmlich unterbunden oder umstochen werden. Zum Nähen dient im Nothfalle eine jede durch Erwärmung über einer brennenden Kerze in einen Halbkreis gebogene Nähnadel.

Die gequetschten Wunden der Weichtheile am behaarten Theile des Schädels fordern, wenn keine Nebenverletzungen bestehen, bloss die Bedeckung mit Charpie und den Schutz mit einer Compresse, jedoch erfordern sie eine sorgfältige therapeutische Behandlung wegen der bei diesen Wunden leichter als bei glatten zu heftig auftretenden Entzündung, und den häufig Statt findenden Nebenkrankheiten. Die Wundflächen müssen genähert werden. Ueber die sog. Beulen vgl. Contusio. 1st der Knochen durch eine glatte oder gequetsche Wunde der Weichtheile entblösst worden, so muss er mit Weiehtheilen, oder wenn das nieht möglich, d. h. die Wunde nicht vereinigbar wäre, mit einem Charpiebäuschchen bedeckt werden, das entweder mit lauem Wasser befeuchtet, oder mit Cerat bestrichen ist und liegen bleibt, bis Eiterung eintritt. Nun muss beobachtet werden, ob der Knochen sich mit Fleischwärzehen überzieht,

oder sich abblättert; im ersten Falle, welcher oft schr spät noch eintritt, darf die Wunde vereinigt, im letztern muss die Abstossung des Knochens abgewartet werden. Is der Knoehen verwundet oder gebrochen, so wird er sich entweder wieder vereinigen, oder sich abstossen, ist er aber zugleich tief eingedrückt, so muss er erhoben oder entfernt werden. Wunden der sehnigen Schädelhaube, insbesondere schiefe Kanalwunden, so durch Stiehe beigebracht, fordern zuweilen gegen eine zu heftige Entzündung eine streng kühlende Behandlung, und wenn sie mit Blutergiessung oder bereits sehr entzündet, oder mit einem fremden Körper und mit Spannung, besonders im Schläfenmuskel verbunden sind, eine Erweiterung mehr oder weniger lang oder kreuzweis oder bis auf den Knochen. Man lasse frühzeitig stark zur Ader, setze öfters viele Blutegel an, gebe Abführmittel, um der Entzündung vorzubengen Zuweilen kommt zu Wunden am behaarten Theile des Schädels, wenn sie durch die Galea aponeurotica dringen, selbst ohne einen beleidigenden Verband, noch eher aber, wenn die Wundränder durch die Naht ausgedelmt, oder durch den Verband gedrückt, oder mit sehr kalten Ueberschlägen zu lange behandelt werden, ein Erysipelas (traumatieum), das jedoch wie die phlegmonöse Entzündung aller Wunden, ohne Anstand mit kalten Ueberschlägen behandelt werden kann. Diese Entzündung endet mit Abschuppung, oder kriecht weiter (Erysipelas serpens). Es kann aber zu diesen Wunden auch ein Rothhauf von Unreinigkeiten der ersten Wege oder durch Zorn u. s. w. kommen, wesswegen eine Untersnehung auf die Ursache immer strenge zu empfehlen ist. Vermuthet man letzteres, so reiche man ein Emetieum und bald auch ein Laxans, und handle nicht zu streng mit kalten Umschlägen.

Hiebwunden der Weichtheile und der Knoehen am Schädel werden erkannt durch den Anblick und die Untersuchung mit der Sonde; man fühlt nämlich, dass die Sonde in den Knochenspalt eindringt, und bemerkt zugleieh, ob sie bis auf einen weichen Körper, die harte Hirnhaut, eindringe. Sie sind glatt (mit scharfem Säbel versetzt), oder gequetscht, wenn der Säbel stumpf war. Je glatter die Sehneide, je dünner die Klinge, je schiefer der Hieb und je geringer die Tiefe der Wunde im Kuochen ist, desto weniger Erschütterung des Gehirns und desto weniger Splitter der Glastafel sind zu vermuthen; dagegen je stumpfer die Schneide, je dicker die Klinge, je mehr senkrecht der Hieb geführt wurde, desto mehr Ersehütterung und Splitter bestehen. Da man alle Nebenverlerzungen nur sehwer und selten früh genug erkennen kann, so muss man, wenn Verdacht darauf besteht, die Schädelknochen durch Bildung einer neuen oder Erweiterung der bestehenden Wunde wenigstens bloss legen, um die Stelle möglichst genau zu untersuchen. Wenu ein dünner, scharf sehneidender Säbel schief in den Knochen drang, und die glatte Wunde wenig oder gar nicht klafft, so kann die Vereinigung gelingen. Sind die Hiebe mit scharfen Säbeln senkrecht geführt und nicht nur in die Knoehen, sondern durch ihre ganze Dieke bis auf die harte Hirnhaut eingedrungen, und ist im Uebrigen kein Zeichen des Gehirndruckes von Blut oder der Erschütterung vorhanden, so mag die Vereinigung der Wunde, wenn die Spalte im Knoehen sehr fein oder eng ist, versucht werden. Gewöhnlich aber heilen diese Wunden durch Eiterung, weil selbst ein glatt schneidender Säbel von der Glastafel leicht einige Splitter abbrieht. Gequetsehte Wunden, die in den Knochen dringen, müssen um so mehr offen erhalten werden, je tiefer sie sind, und je mehr Splitter zugegen,

die loseitern werden. Es wird daher die Wunde bloss bedeekt, und wenn die Kno-chenwunde geschlossen ist, kann man die Weichtheile nähern und vereinigen. Wenn durch einen schiefen Hieb der Knochen an einer Stelle durebgehauen, an der andern gebrochen und erhoben ist, so wird er niedergedrückt und zum Verwachsen vereinigt, sonst ist sein Absterben viel wahrscheinlieher. Befindet sieh an den lappenförmig abgehauenen Weichtheilen ein Knochenstück, jedoch mit den Weichtheilen in solcher Verbindung, dass dessen Ernährung wahrseheinlich ist, so soll der Lappen, selbst wenn der Knochen durch seine ganze Dieke bis zur harten Hirnhaut abgehauen wäre, genau an die Stelle, von weleher er abgehauen worden, aufgelegt, und durch die Naht in den Weichtheilen und einen mässig drückenden Verband festgehalten werden. Ist der abgehauene Knochentheil in Stücke gebrochen, so entferne man ihn. Wächst das Knochenstück nicht an, sondern stirbt es ab, so mag man es, wenn der Lappen der Weichtheile erhalten ist, von denselben lostrennen, diesen aber unmittelbar auf die Wunde legen und durch Eiterung anzuheilen versuchen. Vermuthet man, es werde die Stelle später wegen des Absterbens eines Knochenstückes blossgelegt werden müssen, oder vermuthet man ans der nicht glatten Wunde, dem wenig klebrigen Blute und der ungesunden Beschaffenheit des Kranken, es werde höchst wahrseheinlich Eiterung eintreten, so legt man zwischen den ganzen Lappen und den Knochen ein einfaches, mit Oel getränktes Compressehen, bis alles Zerquetschte abgestossen und reine Eiterung eingetreten ist. Nun legt man den eiternden Lappen an den Grund an, und hält ihn durch einige Tage in ruhiger Verbindung, bis sich Verwachsung an den Weichtheilen zu erkennen gibt. Stirbt der Hautlappen ab, weil er keine hinreichende Ernährung hat, oder lange Zeit herabgehangen, oder zu lange kalt behandelt worden ist, so bedeckt man die Wunde wie eine mit Substanzverlust, die durch Eiterung überhäuten soll. Ist ein Theil der harten Hirnhaut entblösst, und der Knochen mit den Weichtheilen weggehauen, so wird die Wunde bloss bedeckt, und ein leichter Druck dem Hirnaustritt entgegengesetzt. Vermuthet man bei glatten und gequetschten Wunden aus der Stelle der Wunde, den Zeichen des Blutverlustes, und aus dem durch die Bewegung des Gehirns stossweise erfolgenden Blutverlust, es sei die Wunde durch beide Tafeln gedrungen, und das Blut unter den Knochen ergossen, der Ausfluss desselben jedoch möglich, so dürfen die Wunden der Weichgebilde nicht vereinigt werden, weil bei glatten, des ergossenen Blutes wegen, die Oeffnung im Knochen bestehen muss, und wenn der S<mark>äb</mark>el etwas dick war, die Knochenränder etwas von einander stehen, und desswegen nur durch Eiterung heilen können. In die Wunde der Weichtheile muss ein dünnes, weiches, beöltes Charpiebäuschehen gelegt, stets feucht gehalten oder nach Bedarf gewechselt werden, um eine Verklebung zu verhüten, bis die Knochenwunde geschlossen ist.

Hiebwunden mit stumpfen Säbeln können, auch wenn sie nicht eindringen, Ersehütterungen und tiefe Entzündungen des Gehirns bedingen und nach sich ziehen. Ist ein mehr oder weniger stumpfer Säbel bis in das Gehirn gedrungen, so wird die Wunde der Weichtheile offen gehalten, damit Blut, Splitter und Eiter austreten können, bis die Hirn-, Hirnhaut- und Knochenwunde geheilt ist, dann wird auch die Hautwunde vereinigt.

Stichwunden. Ist eine Degen- oder Messerspitze im Knochen stecken geblieben, so wird sie ausgezogen; ist sie in oder nahe an dem Knochen abgebrochen, so muss das Stück mit einer Krone oder Scheibeusäge ausgebohrt werden, wenn sie durch Einsägen mit der Scheibensäge und Vergrösserung der Stichwunde nicht entfernt werden könnte.

Schusswunden der Weichtheile und Knochen werden bedeckt und feucht gehalten, und überhaupt wie jede gequetschte auf dem Wege der Eiterung geheilt, nämlich so lange feucht und warm gehalten, bis sieh die Trennungsflächen des Knochens mit Fleischwärzchen überzogen, mit den Weichtheilen verwachsen und überhäutet sind. Dringt die Kugel durch den Knochen und liegt nach ihrer Entfernung die harte Hirnhaut bloss, so werden alle Knochensplitter und alles Blut entfernt, die Wunde offen und die Entzündung sehr in Schranken gehalten; die eingedrückten Knochenstücke werden, wenn ihre Erhaltung zu hoffen ist, erhoben, wenn nicht, geradezu entfernt. Wenn die Entfernung der abgebrochenen oder eingedrückten Knochenstücke mit der Zange nicht möglich ist, so müssen sic mit der Krone oder Heine'schen Säge abgesägt werden. Sind sie nicht ganz abgebrochen und nicht eingedrückt, so mag ihre Anheilung oder Losciternng durch die Natur abgewartet werden. Kugeln, die in dem Knochen stecken geblichen, müssen ausgehebelt, die in das Gehirn gedrungen sind, ausgezogen werden, doch bedarf cs zu diesem Ende meistens einer Erweiterung des Einganges. Sind sie auf der harten Hirnhaut oder im Gehirne weit von dem Eingange entfernt, so macht man eine Gegenöffnung, um sie zu entfernen. Fremde Körper, die vom Wundarzt nicht entdeckt werden oder nicht entfernt werden konnten, bleiben entweder ohne Nachtheil und Schmerzen liegen, oder unterhalten eine beständige Eiterung. Sieh Schädelbrüche, Trepanation, Wunden, Gehirnerschütterung.

Kothfistel. S. After, widernatürlicher.

Krätze. Da diese halbacute Krankheit eigentlich nicht hieher gehört, so wollen wir hier nur der in neuester Zeit so berühmt gewordenen Cur derselben in 2 Stunden Erwähnung thun. Ein Bad wird genommen, dann ½ Stunde die schwarze Seife eingerieben, hierauf wieder ein Bad, wo sich der Kranke eine Stunde lang reinigt, sodann Einreibungen der Helmer'scheu Salbe (Axung. porci 5vi; flor sulphur. 5 ij; Kali carbon. 5 i) ½ Stunde hindurch; zum Schlusse noch ein Bad, worauf die Krätzmilbe getödtet ist; die Pusteln und Geschwüre welche durchs Kratzen etc. hervorgerufen wurden, heilen später von selbst.

Krampfader. S. Varices.

Krebs Caneer, Scirrhus. Der Cancer ist eine oft aus erblicher Anlage iu den mittlern oder höhern Lebensperioden entspringende. mit örtlicher, später im Mittelpunkte sich erweichender Verhärtung beginnende, die angränzenden Theile afficirende und endlich allgemeine Störungen hervorrufende Krankheit. In der Entwicklung des Cancer lassen sich 2 verschiedene Stadien unterscheiden; das erste, während dessen er die unter dem Namen Scirrhus begriffenen Erscheinungen darbietet, und das zweite, wo das Uebel in Erweichung, Verschwärung etc. und in wahren Cancer oder Carcinoma fibergeht. 1) Das scirrhöse Stadium, Caneer occultus, beginnt mit einer örtlich begränzten harten Geschwulst, die gewöhnlich einzeln und nur äusserst selten schon bei ihrem ersten Auftreten in mehreren Theilen zugleich vorkommt, und die von keinem Balge umgeben ist, obgleich Mehrere das Vorhandensein eines Balges behaupteten. Die das Uebel in seiner Entstchung begleiteten Symptome müssen ganz besonders beachtet werden, da sie mehr als alles Andere über die Natur desselben Aufschluss geben. Härte, Kälte, Weise oder Blässe, Unempfindlichkeit und Mangel an rothes Blut führenden Gefässen sind charakteristisch. Der einmal zu Stande gekommene Scirrhus lässt selten eine Rückbildung mehr hoffen, und hierin liegt der Hauptunterschied des Scirrhus in seinem ersten Stadium von der einfachen, aus einer chronischen Entzündung hervorgegangenen Verhärtung. Der Scirrhus kann sclbst mehrcre Jahre unverändert bestehen, ohne allgemeine Störungen hervorzurufen, bis eine wichtige Veränderung in seiner Structur eintritt, worauf das Uebel schnellere Fortschritte macht; von freien Stücken nämlich oder nach einer sehädlichen Einwirkung auf die Geschwulst wird sie empfindlich, der Kranke fühlt durchfahrende, äusserst schmerzhafte Stiche, oder hat das Gefühl eines anhaltenden Brennens in der Geschwulst, Härte und Umfang vermehren sich, sie wird knotiger und höckeriger, die sie bedeckende Haut wird bläulich roth gespannt, verwächst mit der Oberfläche der Geschwulst und die Vencn im Umfange derselben schwellen an. 2) Das carcinomatöse Stadium, Cancer apertus; es werden einzelne Theile der seirrhösen Masse weicher und gehen in eine, sowohl ihren äussern Charakteren, als ihrem verderblichen Einflusse auf den Organismus nach, bösartige Eiterung und Verschwärung über, wobei die weiche Substanz sich in cine dünne, ichoröse, von dem Eiter auffallend verschiedne Materie auflösst, und gleichzeitig eine gewöhnlich im Umkreisc des Centrum beginnende, und von hier nach den der Körperoberfläche oder den natürlichen Oeffnungen näher gelegenen Theilen fortschreitende Desorganisation eintritt. Mit dem Beginne dieser, Carcinom genannten Veränderung, nimmt die kranke Masse selten an Umfang zu, sondern wird durch Ulcerationsprozess zertsört, und das Uebel macht reissende Fortschritte, indem die angränzenden Theile durch das krankhafte Seeret des Gesehwüres angegriffen werden, und durch Resorption eines Theiles dieses Secrets Irritation der benachbarten lymphatischen Drüsen, die ansehwellen, Verderbniss des ganzen Körpers entsteht. Diese Infection erzeugt Sinken der Lebenskräfte, es entstellen Blutungen, die allgemeine Haut bekommt eine eigenthümliche, gelblich graue Farbe, das Gesieht einen eharakteristischen Ausdruck eines tiefen Leidens, es entsteht hektisches Fieber und folgt der Tod. Der Seirrho-Caneer entspringt gewöhnlich in Drüsen, deren Funktionen unterbroehen worden, oder die nie zn Stande gekommen waren; er befällt aber auch solehe Theile, die früher krank gewesen, oder einmal von einer mechanischen Verletzung getroffen wurden. So brieht er oft in der Brustdrüse, dem Uterus, den Ovarien, den Hoden und der Schilddrüse aus; hänfig geht er auch von den Integnmenten des Körpeis und von der Schleimhaut der Digestions - und Urino-Genitalorgane aus, vorzugsweise aber wählt er die Hant des Gesiehts, die Schleimhaut der Nase, der Lippen, des Mundes, Pharynx und Oesophagus, den Magen, namentlieh Pylorus und die Cardia, den Darmkanal die Valvula ileo eocealis, den Mastdarm, After und die Harnblase zu seinem Sitze. Seeundär entwickelt er sich in den Lungen, Bronehialdrüsen, der Leber, dem Netze, Gekröse, der Milz, dem Panereas, Gehirne, Knoehenmarke und in der Haut. Diagnose. Bei der einfachen Verhärtung ist der afficirte Theil röther, mehr injicirt, in seiner ursprünglichen Struktur weniger verändert, weniger verhärtet, weniger uneben als der Seirrhus; auch findet in den die verhärtete Masse umgebenden Gebilden häufig eine leichte scröse Infiltration Statt. Die durch Entzündung erzeugte Verhärtung ist der Zertheilung fähig. - Fibröse Aftergebilde sind sehmerzhaft, und gehen nie in Caneer über.

Der Seirrhus kommt nie isolirt im Zellgewebe, oder im Parenchym der Organe in der Form von Granulationen oder kleinen runden Tumoren, wie die Tuberkeln, und auch nicht in weit verbreiteten Massen, wie die Specksubstanz vor; er vermehrt nicht auffallend das Volumen des afficirten Theils, manchmal wird dieser sogar dadurch kleiner, aber weit dichter; mit dem Fortschreiten der Krankheit werden seine vitalen Eigenschaften angefacht, seine Sensibilität gesteigert, was wir bei den Tuberkel- und Fettproduktionen niemals wahrnehmen. -Die canceröse Ulceration erscheint mit einem zackigen, dicken, weichen, nach Aussen ge-kehrten Rande; aus der graulich-brannen, manchmal lividbraunen Geschwürfläche erheben sich lockere fungöse Vegetationen, die eine stinkende, eorrodirende Jauehe absondern, und irritirt leicht bluten. Die chronisch-entzündlichen Geschwüre unterscheiden sich von den Krebsgeschwüren durch die Abwesenheit des corrodirenden stinkenden Ichors, durch die harten, nach Innen gewandten Ränder, durch das röthliche und gesundere Anschen ihres Grundes der bei dem Cancer farblos und livid-braun, hart, unregelmässig, fungös, zuweilen mit blumenkohlartigen Excrescenzen bedeckt ist, und einen sehr üblen Geruch verbreitet. Znweilen bilden sieh in Folge von Irritation örtliche Gesehwülste, die durch die Fortdauer der genannten Ursache sieh auffallend verschlimmern, und vorzugsweise die Zunge zu ihrem Sitze wählen. Sie fangen gewöhnlich mit einem kleinen Knötchen oder Wärzehen an, werden je mehr sie sich vergrössern, härter und empfindlicher, bis sie endlich in eine seirrhusartige Verhärtung übergeben. Die Empfindlichkeit erscheint beim Carcinoma während kurzer Paroxysmen sehr vermehrt, der Schmerz ist heftiger, lancinfrend, während er in den Intervallen oft nur gering ist, oder fehlt; liegt die Geschwürsfläche frei, so ist der Schmerz brennend, und der ganze Theil beständig schmerzhaft. Mit dem Fortschreiten des Uebels werden die Schmerzen heftiger, die Remmissionen unvollkommener und kürzer.

Seit Jahrhunderten haben die Chirurgen unter dem Namen Krebs alle jene krankhaften Geschwülste zusammengeworfen, welche die hervorstechenden Charaktere an sich hatten, den therapeutischen Mitteln zu widerstehen, und nach der Exstirpation wieder zu recidiviren. Alles derartige was recidivirte, galt für krebsig, und Krebs sah man für unheilbar an. Als man nun das Jod als ein Heilmittel gegen tertiäre Syphilisformen kennen gelernt hatte, wurde durch den Probinstein dieses Mittels der Familie des Krebses ein grosser Theil von krankhaften Zuständen, die man für krebsige anzusehen gewohnt war, entzogen, und endlich war man durch das Mikroskop den Rest der noch vorhandenen als Krebs angesehenen Formen durch eine einfache Theorie festzustellen bestrebt, indem man die Textur untersuchte, und diejenigen Geschwülste, welche eine besondere, eigenthümliche Zelle enthielten, welche ohne Analogie dasteht, und im normalen Gewebe der Körpertheile nicht vorkommt, und Krebszelle nennt, Cancer nannte, diejenigen Formen hingegen, welche die Epithelial- oder Epidermiszelle in sich entbalten, als Cancroide bezeichnete. Fibro-plastische Geschwülste nannte man diejenigen Geschwülste, welche aus Zellen bestehen, die den gewöhnlichen Zellgewebszellen analog sind, und Hypertrophien wurden diejenigen genannt, welche von einer excessiven Entwicklung gewisser normaler Elemente irgend eines Organs herrühren. Nach diesem Eintheilungsprincipe entstanden nun mehrere Klassen von Geschwülsten, die man ehemals alle für Krebsgeschwülste ansah, nämlich: 1) die Krebsgeschwülste im

wahren Sinne; 2) die Cancroide; 3) die fibroplastischen Productionen; 4) manche hypertrophischen Producte und 5) endlich gewisse tertiären Syphilisformen, welche für Cancer imponiren können, namentlich wenn diese tertiären Syphilisformen in gewissen parenchymatösen Organen sich entwickeln, und hier Geschwülste und Geschwüre bilden, hartnäckig der Behandlung sonst widerstanden, und nach der Exstirpation recidivirten; allein das Jodkali heilt diese Geschwür-Formen, welche auf der Zunge, in den Hoden, am Mutterhalse, in den Rachentheilen u. s. w. u. s. w. vorkommen; und öfters für Krebse früher gehalten wurden, und oft noch werden. Desswegen sollte man denn auch in zweifelhaften Fällen immer che man zu einer Operation in solchen Fällen schreitet, das Jodkali einige Wochen lang (.)j-ij auf den Tag) versuchen.

Die drüsigen Organe können bekanntlich in einzelnen Lappentheilen hypertrophisch werden, und früher hielt man die meisten derartigen Gesehwülste für Bildungen des Enecphaloidgewebes und operirte sie als Krebse. Es ist wahr, es haben dergleichen Geschwülste manche Analogie mit Cancer, sie haben eine unbekannte Entstellung, sie entwickeln sieh sehr langsam, verursachen öfters neuralgische wie laneinirende Schmerzen, sind von elastischer Consistenz wie Encephaloide, sehen auch beim Durchschnitt ähnlich so aus, und sie recidiviren gerne nach der Exstirpation. Dennoch hat man sie vom wahren Caneer in der neueren Zeit zu unterscheiden gesucht, und ihnen besondere Benennungen gegeben, z. B. fibrinöse (adénoide), ehronische Drüsengeschwülste, Sarcome, u. s. w., bis Lebert mittelst des Mikroskops nachgewiesen hat, dass sie aus normalen Geweben, aus hypertrophirten Drüsenläppehen bestehen. Es kommen diese Gesehwillste gerne in den drüsigen Organen durch eine Zellgewebsschichte von den benachbarten Theilen getrennt vor, und lassen sieh daher leichter ausschälen. Geschwülste sind nur durch das Ensemble der Erseheinungen von Cancern zu unterscheiden, nicht aber durch einzelne Symptome. Sie entwickeln sich z. B. nur vorzüglich bei jungen Individuen, in gereizten Drüsenorganen, treiben zuweilen deren Sceretion übermässig an, entstehen oft nach einer äusseren Verletzung, können Jahre lang sich entwickeln, sind beweglich, die benachbarten Drüsen-Gauglien sind dabei meist nicht geschwollen, sie nleeriren nur sehr spät die Hant, bilden auf dieser keine Tuberkeln, und erzeugen keine Cachexic im Organismus, and wenn sie sich reproduciren, so geschicht dieses nur auf der ursprünglichen Stelle, und wenn die Drüse nicht total exstirpirt worden war, während Cancer der Drüsen im Mannesalter vorkommt, und gerade in Organen, deren Thätigkeit der Function im Abnehmen begriffen ist, die Function der Organe, in denen er sich entwickelt, abtödtet, und sieh rapid entwiekelt, die benachbarten Ganglien ergreift, und Recidiven macht, sowohl am ursprünglichen Platze, als auch in entfernteren Partien. Bei allen diesen Unterscheidungsmerkmalen ist die Unterscheidung doch oft erst nach der Exstirpation der Geschwulst möglich bei deren anatomisch-mikroskopischer Untersuehung, wenn die charakteristischen Krebszellen fehlen und die Drüsenläppehen und deren Exerctionskanälehen und das sie auskleidende Epithelium sieh erkennen lassen. Diese Diagnose a posteriori hat bei allem dem ihre grosse Wichtigkeit in Bezug auf Prognose. Man behandelt dergleichen Geschwülste exspectativ, wenn sie nicht geniren, oder durch Resolventia: Cieuta, wiederholte Blutegel, Jodeinreibungen und endlich entfernt man sie durch die Exstirpation.

Das Cancroid oder der Epithelialkrebs hat grosse Achnlichkeit mit dem wahren Krebse, und täuscht oft den erfahrensten Praktiker und die Erkenntuiss dieser oft hässlich aussehenden foetiden Geschwüre ist ohne Beihülfe des Mikroskops nicht möglich. Dieses weist in dem Cancroide als Essentialcharakter die Epidermiszelle nach, welche unter dem Mikroskope leicht und deutlich sieh zu erkennen gibt. Das Cancroid geht ferner von den oberflächlichen Bedeckungen aus, von den externen oder internen mit dem Epithelium bedeckten, also von der Haut, den Schleimhäuten, den scrösen Häuten, und wenn es sich ausbreitet, so sieht man die Epidermisinfiltrationen in beträchtlicher Tiefe in die Muskelgewebe durchdringen, in die Schuen, und selbst in die Knochen. Es ergreift zwar oft die benachbarten Ganglien, verursacht aber keine allgemeine Intoxication, keine Cachexie.

Diese Cancroide werden durch wiederholte örtliche Reizungen öfters erzeugt an d<mark>e</mark>n Lippen, dem Penis, Uterus, den Nasenflügeln, der Zunge, dem Rectum, - wenn im Kranken eine gewisse Praedisposition dazu schon vorhanden ist. Die Cancroide treten als Geschwür auf, oder als gestielte Vegetationen, oder Tuberkeln, oder infiltrirte Cancroide. Als Ulceration tritt das Cancroid öfters im Gesichte auf oder am Uternshalse, und zwar erst als kleine platte l'apula, das platzt, excoriirt und exulcerirt. Die Geschwürfläche eitert nicht sehr abundant, der Eiter trocknet <mark>leic</mark>ht auf der Oberfläche an der Luft, es bildet sich hier eine Krnste, die abfällt, um cinem tieferen Geschwüre Platz zu machen. Die Basis dieser Ulceration ist gewöhnlich fest und callös, die Warzen sind rund, mit mehr nach einwärts gekehrten, als scharf abgeschnittenen Rändern. Im Allgemeinen schmerzen diese Ulcerationen sehr wenig, schreiten nur langsam vorwärts, und bleiben

oft Jahre lang auf ein und derselben Stufe der Entwicklung stehen, und sie machen die benachbarten Ganglien nicht anschwellen. Die Cancroide mit Vegetationsform, in Form von Polypen oder Schwämmen, z. B. am Uterushalse, wo sie am vorzüglichsten vorkommen, oder auf der Haut, haben ebenfalls keine Ganglienanschwellungen in ihrem Gefolge, und sie werden mit Arsenikpaste oft leicht vertilgt. Da diese Cancroide nicht tief in die Membran, auf der sie entstehen, eindringen, sondern sich mehr oberflächlich entwickeln, und wenn sie nicht die Cavität eines Eingeweideorgans einnehmen, so können sie lange Zeit ohne schwere Zufälle bestehen; im Uterus dagegen wirken sie wie die Polypen, verursachen Lendensehmerzen, Blutverluste und erschöpfen so die Kranken.

Die Knolleneaueroide (tubereux) nähern sich mehr dem wahren Caneer und sind bedentendere Uebel als die bereits aufgeführten Caneroide. Bei dieser Varietät infiltrirt sich das krankhafte Product anstatt die Oberfläche der Dermis zu ulceriren, oder auf der Dermis Wucherungen zu erzeugen, vielmehr in das Gewebe der Dermis dringt und das subentane Zellgewebe, lagert sich daselbst als Knollen ab, die sieh später erweichen und ulceriren.

Die infiltrirten Caneroide kommen meist an der Unterlippe, am Uterushalse und in der Nasenhöhle, wo sie Alles zerstören und bis ins Gehirn dringen können, vor, und sind schwere Uebel. Diese Form ergreift die Epithelialmaterie, auf einmal die tieferen Gewebe der Organe, macht Irradiationen in die Ferne, und ergreift rapid die Lymphgefässe bis zu den Lymphganglien. Diese Form imponirt meist für wahren Cancer, die ergriffenen Theile zeigen nur eine wenig bedeutende Anschwellung, man bemerkt keinen voluminösen Tumor, es erzeugen sich keine wuehernden Vegetationen, aber das Gewebe wird diehter, verliert seine Elasticität, bekommt Scirrhushärte, aber nicht die irregulären Unebenheiten des Seirrhus. Die hierauf auftretenden Ulcerationen gehen in die Tiefe, bekommen eine fungöse Oberfläche, und verursachen häufig Blutungen; aueli verursaeht diese Form lancinirende Sehmerzen analog dem wahren Carcinom. Die Caneroide bieten je nach ihrer Versehiedenheit eine verschiedene Prognose dar. Die oberflächlichen und Vegetationsformen sind caeteris paribus nicht so gefährlich als die knotigen Formen und die infiltrirten, namentlich wenn letztere schon die Lymphganglien ergriffen haben. Im Allgemeinen kann man sagen, dass die Cancroide heilbar sind, wenn man sie total exstirpiren kann. Aber sie machen wie der wahre Cancer auf derselben Stelle gerne Recidiven, wenn das Uebel nicht mit der Wurzel exstirpirt worden, oder loeale Reize fortdauern.

Da die Epidermiszelle diese Formen eonstituirt und durch die natürliehen Ausscheidungsorgane entfernt werden kann, so erzengen sie auch keine allgemeine Cachexic. Die Kunst besiegt diese Formen durch die Excision, die Ligatur und namentlich die Cauterisation, besonders durch die Arsenikpräparate, welche specifisch auf die Epidermiszellen zu wirken scheinen.

Als Fibroplastische Geschwülste bezeichnet man die pathischen Producte, welche essentiell aus dem globulösen Elemente des Zellgewebes bestehen. Es sind also diese Geschwülste wie die Cancroide eigentlich Hypertrophien, da ihr Fundamentalement im Organismus schon urspringlich vorhanden, und durch anomale Accumulation desselben die Geschwulst erzeugt wird. Sie kommen daher auch an allen Punkten des Körpers vor, wo nur Zellgewebe sieh vorfindet, daher

auch in der Tiefe der Eingeweideorgane, in den Muskeln, Knochen, Nerven, in den fibrösen Geweben u. s. w. Die Versehiedenheit dieser Geschwülste ist sehr gross, und sie können nach der Ueberwiegenheit eines oder des anderen hystologischen Elementes in ihnen mehr gutartig als bösartig von Cancroid ein wahrer Krebs sein.

Der Seirrhus unterscheidet sieh von Careinoma fungosum, dass letzierer immer mit Substanzwucherung, erster mit Abnahme der Substanz verbunden ist. Das Careinoma fung osum erzeugt ein Plus der organischen Masse, das Durum ein Minus. Demzufolge ist auch die ganze Entwicklung dieser parasitischen Bildungen eine versehiedene. Der Seirchus zeigt sieh anfänglieh innerhalb des Organs, und wenn er seinen Sitz hat, als ein harter, tief liegender Knoten, allmählig nimmt er an Umfang zu, sein Volumen vermehrt sich aber nicht blos durch selbständige Entwicklung aus sich heraus, sondern auch die umgebenden Gebilde geben ihren Theil dazu: denu man sieht sie mit der Zeit versehwinden, und wenn der Seirrhus anfangs vielleicht einen Zoll tief unter der Haut lag, so drängt er später bis dicht unter die Haut vor. Diese verwächst nun ganz unbeweglich mit demselben, aufangs zeigt sie auch ihr normales Aussehen, später aber wird sie so dünn wie ein Papierblatt, bekommt eine helle Röthe, es bilden sieh an mehreren Stellen derselben Einrisse wie bei einer Warze, nun tritt der Seirrhus äusserlich hervor und zeigt sich als ein solehes Ge-Man fühlt bei dem Seirrhus eine elfenbeinerne Härte, nud zuweilen ist das Gesehwür, selbst wenn es bereits zum Durchbruche gekommen ist, noch flach, geebnet, trocken, ohne jauchige Absonderung. Leicht könnte dann ein wenig erfahrner Arzt das Leiden für nicht bedeutend ansehen, so unscheinbar sicht es noch aus. In anderen Fällen wird der Durchbruch des Scirrhus einige Zeit verzögert, sehnell aber tritt eine acute Entzündung hinzn, es bildet sich im Innern derselben eine acute Entzündung hinzu, es bildet sich im Innern derselben eine Eiterhöhle, eine earcinomatöse Kloake, die nach ihrem Aufbruch sogleich die charakteristischen Zeichen des Krebsgeschwürs an sich trägt. Auf ganz andere Weise geht aber die Bildning des Carcinoma fungosum vor sich; hier vergrössert sieh der Umfang an allen Theilen des drüsigen Organs zu gleicher Zeit, die Hautdecken werden nach allen Richtungen hin ausgedehnt, die Geschwulst fühlt sich teigig an ohne knollige und höckerige Härten, die Haut wird überall mit einem Male durchbrochen, nicht etwa blos an einer einzigen Stelle, und nun schiesen die fungösen Auswüchse schnell hervor. Oft gesellen sich fungöse Excreseenzen zu einem ursprünglich seirrhösen Geschwür und bilden eigentlich die vollendete Blüthe desselben, bis anch sie wieder dnrch brandiges Absterben verschwinden, eine Erscheinung, die sich mehrmals hinter einander wiederholen kann. Beim Carcinoma durum ist die Prognose besser als beim fungosum. Das Carcinoma durum macht wie das fungosum Recidive, allein ersteres nicht so leicht und so viele als das letztere, und verfolgt man mit dem Messer die nach und nach befallenen Stellen und Heerde, so kann man zuweilen die carcinomatöse Dyserasie tilgen. Man hat die Cicuta, die Calendula, Belladona, das Ammon. muriaticum, das Quecksilber und Jodine und den Arsenik gegen diese Dyscrasie empfohlen, ebenso die Thierkohle. Am meisten Erfolg sah Dieffenbach von der Thranknr.

Behandlung. Einige Schriftsteller haben in der Meinung, dass der Krebs ein rein örtliches Leiden sei, selbst in seinen spätesten Stadien die gefahrvollsten und schmerzhaftesten Operationen versucht, um ein Uebel auszurotten, das keineswegs zu den localen gehört, sondern aus einer krankhaften Körperbeschaffenheit hervorgeht, und in Folge aller deprimirenden Einflüsse, zu denen ja auch die chirurgische Operation gezählt werden muss, sich schnell vergrössert, ia die Neigung gewinnt, nicht nur die Gränzen scincs ursprünglichen Sitzes zu erweitern, sondern auch an neuen Orten hervorzubrechen. Die Kur sollte daher vorzugsweise diejenigen auf die Körperconstitution begründeten Verhältnisse berücksichtigen, welche die Entwicklung der Krankheit begünstigen, bei der, wenn sie einmal einen hohen Grad erreicht hat, alle örtlichen Mittel höchstens nur eine palliative Hülfe leisten, und nur neben der innern, durch entsprechende Diät und Lebensweise uuterstützten Behandlung angewendet werden können. Indessen muss man dennoch zugeben, dass es oft wünschenswerth ist, den afficirten Theil, sobald der Scirrhus mit seinem wahren Charakter deutlicher hervortritt, zu exstirpiren, indem man nach dieser frühzeitigen Operation das Allgemeinleiden mit besserem Erfolge bekämpfen und das Wiedererscheinen des örtlichen mit grösserer Wahrscheinlichkeit als in einer spätern Periode zu verhindern im Stande sein wird. Aeussern sich aber schon mehr oder weniger Symptome der Krebsdyscrasic, so wird die Exstirpation des Scirrhus, sei es, dass die benachbarten Drüsen angeschwollen sind oder nicht, wenig Nutzen bringen, und man darf nur von einer passenden, energischen medicinischen Behandlung, namentlich von den Tonicis, verbunden mit schmerzstillenden, umstimmenden und eröffnenden Mitteln noch Einiges erwarten. (Eccoprotica, Tonica, Amara vegetabilia miteinander verbunden.) Bei der Exstirpation sehe man immer darauf, dass nichts Verhärtetes zurückbleibe, und das geringste Verdächtige entfernt werde. Diät sei leicht verdaulich, nährend, kein Schweinefleisch und andere schwer verdauliche Fleischspeisen. Ver-änderung der Luft und des gewöhnlichen Aufenthaltes. Das örtliche Verfahren bezweckt entweder die Zertheilung (des noch nicht lange bestehenden Scirrhus) durch innere und äussere Mittel, oder die Entfernung der Geschwulst durch Arsenik, das Messer oder Aetzmittel Empfohlen sind örtlich: Kosmisches Pulver (R' Cinnabar. artefact. 3j: sang. dracon. 3; Arsen. alb. 3j; ciner. solear. calc. 3j M. f. pulv. subtiliss.), Sublimat, Lapis causticus, das pag. 500 angegebene Helmundische Verfahren: Ueberschläge von Cicut., Belladonna, Calendnla, gelben Rüben mit Sublimat, gährende Breinmschläge, Kohlenpulver, Kalkwasser, Liquor Ammonii caust.; innerlich: Arsenik, Belladonna, Cicuta, Digitalis, Aqua Laurocer., Calendula (besonders), Ferrum carbon., Alkalia, Jod, Aurum muriat. Zur Besänftigung der Schmerzen gebe man innerlich Opium, Belladonna, Hyoscyamus oder örtlich eine Solution von Hepar sulph. mit Aqua Rosarum und Extr. Hyoscyam. mit Läppchen überzuschlagen. Flor. Calendul. 5iij; coq. c. aq. font. \$\frac{\pi}{2}\$ v—iij; extr Calend. \$\frac{\pi}{2}\$; pic. liquid. \$\frac{\pi}{2}\$ij; acid. ligni \$\frac{\pi}{2}\$; gummi arab. q. s. S. Znm Verbande bei Brustkrebs. R. Chloret. Auri puri gr. vj; acid. nitr. muriat. 🛪 j. S. Mittelst eines Charpiepinsels an die kranke Stelle zu bringen, wodurch eine tiefe Aetzung und Schorfbildung bewirkt wird, welche sich nach 3-4 Tagen losstösst, worauf man die Cauterisation noch 6-8 mal, je nach der grössern Beschaffenheit des Geschwürs wiederholt. Jodpräparate mit Kali und Conium oder Opium verbunden, gehör<mark>en</mark> zu den besten Mitteln; man kann ihnen noch andere Mittel zusetzen, oder sie interponiren. Bei Frauenzimmern, wo der Scirrho-Cancer in der Regel bei seinem Entstehen mit einer Störung oder dem völligen Schwinden der Menses zusammenfällt, leisten Eisenpräparate mit Ammonium, oder die Alkalia fixa und die Aloë oft gute Dienste; ebenso grosse Dosen Conium in Pulverform mit Borax. Hellmundisches Verfahren: die kranken Theile werden sorgfältig gereinigt, Krusten hiweggenommen, dann die kranke Fläche mit Arseniksalbe bestrichenen Charpie-Bourdonets oder Plumasseaux genau verbunden, so dass cine sich an das andere anschliesst, so täglich 1-2 mal und jedesmal die Schorfe cutfernt. Entstehen dadurch zu viel Schmerzen, so mischt man der. Salbe Ung. basilieum bei, oder verstärkt sie durch Cosmisches Pulver, wenn mehr vertragen wird. Am 6. oder 7. Tage wird der weisse filzartige Brandschorf mit balsamischer Salbe verbunden: aus Bals. peruvian., extr. Conii mac., ana 33; Plumb. acet. -) iv; tinct. Opii croc.) ij; nnguent. cerei živ. Am 9. bis 10. Tage bilden sich im Umfange des feuchten Schorfes Eiterspalten, welche sich um den ganzen Schorf ausbreiten, der sieh am 14 bis 15. Tage löst, worauf sich eine mit gutem Eiter bedeckte Wundfläehe zeigt; diese wird bis zur Heilung mit der balsamischen Salbe verbunden; kommt wieder unreines Anselien, so wird wieder 2-3 Tage mit der Arseniksalbe (R. Pulv. Cosmi 3 i; unguent. balsamici 5 j. M.) verbunden. - Alle Krebsgeschwüre auf der Oberfläche des Körpers und an dem Uterus durch Auflegen des Zinkehlorürs geheilt, wovon 4 Präparationen: 1) Zinkelılorüre 1 Theil und Melil 1 Theil; 2) Zinkchlorüre 1 Theil und Mehl 2 Theile; 3) Zinkchlorüre 1 Theil und Mehl 3 Theile; 4) Zinkchlorüre 1 Theil, Antimonchlorüre 1 Theil und Mehl $1^{1}/_{2}$ Theile. Mit 30-40Tropfen Aq. communis wird die 3 davon zu einer Paste angemacht. Ehe das Zinkchlorire angewendet wird, applicirt Dr. Canquoin 1, 2-3 mal alle 12-24 Stunden das Wiener Causticum (3 Theile Potasche und 2 Theile Caleium vivum mit Alcohol zur Paste angemacht). Die Schorfe werden 2-6 Linien dick. (S. die Operation des Brustkrebses, Lippenkrebses, Augenkrebses

unter Exstirpation p. 187 f.).

Kropf, Struma, Hypertrophia glandulae thyrcoideae, ist cine langsamer oder schneller entstandene kürzer, länger oder permanent andauernde Anschwellung der mittleren Halsgegend, vorne oder an der Seite, durch Auftreibung der Schilddriise und des sie umgebenden Zellgewebes hervorgerufen. Die Geschwulst ist meistens weich, elastisch anzufühlen, besteht gewöhnlich an dem vorderen unteren Theile des Halses, wenn sie durch eine partielle Vergrösserung der Schilddrüse bedingt ist, doch kann sie hinsichtlich ihres Umfanges, ihrer Grösse und Härte sehr verschieden sein, unschmerzhaft und meist mittelmässig an Grösse, kann sie ungeheuer gross werden, so dass sie zwischen den Carotiden und Jugularvenen sich ausdehnt, über die Luftröhrengegend herab bis zur Brust, ja bis in die Brusthöhle selbst sich erstrecken kann. Verschiedene Eintheilungen des Kropfes sind folgende: entzündlicher Kropf, vasculöser, aneurysmatischer, lymphitischer, scirrhöser, parenchymatöser, emphysematöser u. s. w. Kropf; grosser, kleiner, frischer, veralteter, harter, weicher, verschiebbarer, festsitzender, augeborener, erworbener Kropf; innerer oder äusserer Kropf, nach dem die Gesehwulst nach Aussen und Vorn, oder seitlich bedeutend hervorragt, dafür aber die Respiration nur wenig behindert, oder tief sich nach Hinten und Innen zieht, äusserlich und seitlich nur weniger bemerklich ist, dafür aber um so fester sich um die Luftröhre legt, oder sogar hinter Brust und Schlijsselbein an der Luftröhre hinabsteigt, hier aber um so dringendere und gefahrvollere Beschwerden erzeugt. Endlich ist der Kropf endemisch (wo viel Magnesia im Trinkwasser und wenig Jod sieh vorfindet) oder sporadisch. Auch ein Zellgewebskropf, Blähkropf genannt, (ausser dem Schilddrüsenkropfe) nimmt man an, wenn das die Schilddrüse umgebende Zellgewebe crkrankt und in Kystenbildungen mit hineingezogeu ist. In der Drüse selber kann eine Kyste, Hydatide, Saek, Balg sich bilden, daher Kysten-, Balg-, etc. Kröpfe. Er kömmt bei jungen Mädchen öfters, oder während der Catamenien, Schwangerschaft vorübergehend vor. Die Behandlung des Kropfes ist eine therapcutische und operative. Bei endemischem Kropfe: Entferning aus der Gegend, Mischung des Trinkwassers mit Jod. Alkalien. Zu den kropfvertreibenden Mitteln gehören: Jodhaltige Arzneien, Re Kali hydrojodin gr. iij; cinnamomi gr. j, Syrup cort, aurantior q. s. f. massa ex qua formentur Boli No. XXX. S. Morgens und Abends 1 Stück. R. Barytae muriat. 33; aq. destill. 3i. S. 3-4mal 10-60 Tropfen. B. Natri carbon, acid. 3ij, aq. melissac ziv, Syrup. Cinnamomi 33j 3-4mal 1 Essl. voll. - Pulv. carbon. Spongiae marin. ust., rad. Liquirit. ana 3iij; Pulv. fol. Sennac; Natri carbon. sicc. ana 3j; Ol. Cinnamomi aeth. gtt. iv; 3mal täglich 1 Theelöffel voll. -R. Spongiae marinae ust.; Sal. ammon., sal. culin. ana; dieses Pulver streut man auf Watte in Form eines Halsbandes geschnitten, wickelt das Ganze in Mousselin, durchnäht es und bindet es um den Hals. Alle Monate wird cs crneuert, und wenn cs die Haut reizt, auf einige Tage abgelegt. Bei jungen Mädchen vertreibt das cravattenförmige Auflegen der glatten fetten Seite der Aalhaut den Kropf. Ambesten ist Jod äusscrlich. R. Kali hydrojodiu. 3j3; axungiae porci 5i-ij. Deutojodurcti Mercurii gr. ij auf 3ij Fett 2mal täglich davon einzureiben. Innerlich aneh Jodkali gr. 40 auf 5j, aq. dest.; 3mal täglich 8 Tropfen in Verbindung mit der äusseren Anwendung des Jodes. Adelheidswasser täglich 1/2 — 1 Flasche. Ol. jecor. asselli täglich 2 Essl. bis zu 6 Essl. gestiegen, und dann bis auf 2 wieder herabgestiegen Die chirurgischen Verfahrungsarten gegen den Kropf sind alle sehr gefährlich, wegen der Nähe der Carotiden, der Jugnlarvenen, Nervenstämme, der Luftröhre, die beträchtliche Anzahl der Arterienstämme in derselben, kleine Art. und Venen, die in der Schilddriise verlaufen, deren Ausdehnung mit jener der Drüse zunimmt; wegen der Nähe des Herzens, dessen Bewegningen die Luft durch die Wunde einer Vene anziehen können u. s. w. Die in Anwendung gezogenen operativen Methoden sind: die Caustica, das Haarseil, die Ligatur der Schilddriisen-Arterien, um Atrophie oder Gangrän der Gesehwnist herbeizuführen, die Jodeinsprizzungen in die Balgkröpfe, Exstirpation und Unterbindung der grössten Portion des Kropfes, - alle diese Verfahrungsarten aber mögen nur erlaubt sein, wenn die Geschwalst durch ihren Umfang die Besorgniss vor einer drohenden Erstickung einflöset, oder durch ihren Charakter das Leben des Kranken von einer auderen Seite her bedroht. Die Exstirpation des Kropfes möchte noch zudem als eine der schrecklichsten Operationen in der ganzen Chirurgie zu bezeichnen sein, wegen der heftigen Blutnug, welche die jedesmalige sofortige Unterbindung der einzelnen Arterien und Venen nothwendig macht, wenn solche getrennt werden.

L.

Lactation. S. Milchabsonderung.

Lage, Kindeslage (Situs), das Verhältniss der Richtung der einzelnen Kindestheile zu dem Becken der Mutter. (S. Stellung.) Sie ist in den früheren Schwangerschaftsmonaten, wegen des überwiegenden Ranmverhältnisses der Eihöhle, unbestimmt, doch ist wahrscheinlich der Kopf sehon mehr oder minder ab-

wärts geriehtet. In der mittleren Zeit der Schwangerschaft seheint bei dem immer noch grossen Raume und der grösseren eigenen Bewegung der Frucht der Kopf zwar auch abwärts, aber nicht gerade auf den Beekeneingang geriehtet zu sein, so dass der Zeit nach am längsten eine schiefe Lage der Frucht stattfindet, bei welcher über dem Mutterhalse eine Seitenbrustfläche der Frueht liegt. In den letzten Monaten der Schwangersehaft senkt sich, bei zunchmender eigener Sehwere und abnehmenden Raumverhältnissen der Eihöhle, der Kopf abwärts und über den Beckeneingang, mit gewöhnlieh nach Vorn und seitwärts gerichteter <mark>hinteren Fläche des Kopfes uud des übrigen</mark> Körpers. Bei der Zwillingschwangerschaft hat in der Regel das eine Kind eine der Lage des andern Kindes entgegengesetzte Lage. - Wenn die Längenachse des Kindes während der Geburt von der Aehse des Beekeneinganges und gewöhnlich auch von der Längenachse des Uterus so abweicht, dass ein anderer Theil des Kindes als der Kopf, der Steiss, die Knie oder die Füsse sich auf dem Beekeneingange und in dem Muttermunde zeigen, so ist dieses eine regelwidrige Fruchtlage. Durch solche Lagen wird der Eintritt der Geburt häufig um 8—14 Tage verspätet, und ein ansgetragenes Kind kann durch die Kräfte der Natur allein, ohne Kunsthülfe, nicht geboren werden, durch die Selbstwendung (s. diese) ausgenommen. Hilft die Kunst nicht, so stirbt erst das Kind ab, dann verliert die Mutter durch Erschöpfung oder Ruptur des Uterus ihr Leben. Folgende Umstände tragen wahrscheinlich am meisten zu solehen Lageveränderungen bei: 1) zu viel Fruehtwasser; 2) zu grosse und nmsehlungene Nabelschnur; 3) regelwidrige Insertion der Nabelschnur; 4) regelwidrige Bildung in den Seitenwänden des grossen Beekens, besonders zu stark auswärts gebogene Darmbeine; 5) fehlerhafte Lagen des Uterus; 6) Fehle<mark>rhafte</mark> Bildung des Uterus, Schiefheit desselben; 7) äussere heftige Erschütterungen des Körpers; 8) Vorhandensein mehrerer Früchte im Uterus. Zeichen von fehlerhaften Lagen sind: ungewöhnliche mehr in die Breite gehende Form des Leibes; Bewegungen des Kindes an ungewöhnlichen Stellen z.B. mehr in den Leistengegenden gefühlt; schmerzhafte Empfindungen an ungewöhnlich ausgedehnten Punkten; nicht zu fühlende Kindestheile bei der innern Untersuchung, der untere Theil des Uterus wird unentwickelt, hochstehend oder kegelförmig herabhängend und wulstig gefunden, der Muttermund erweitert sich langsam, in un-regelmässiger, verzogener Form, bleibt länger wulstig, die Blase bleibt schlaff, wölbt sich nicht in den Muttermund, der Wassersprung entleert den grössten Theil des Wassers auf einmal. Nach dem Abflusse des Wassers unterscheidet der untersuchende Finger oder bei höherem Stande die eingeführte Hand den regelwidrig vorliegenden Kindestheil. Einzelne Arten sind: Querlagen, wenn das Kind so gelagert ist, dass der Kopf und der Steiss desselben sieh in den beiden Seiten in gleicher Höhe befinden. Schieflagen, wenn der Kopf oder der Steiss in einer Seite des Uterus tiefer abwärts stehend und das andere Ende des Kindes in der entgegengesetzten Seite höher im Uterus stehend gefunden wird. Es gibt fast so viele einzelne regelwidrige Lagen als es verschiedene Kindestheile gibt. 1) Seitenbrustlagen und Schulterlagen mit oder ohne Vorfall des Armes, zu erkennen an der Rundung der Schulter, der Nähe des Schulterblattes, des Schlüsselbeins, des Halses und der Rippen. An der Richtung dieser Theile, so wie an dem etwa vorgefallenen Arme unterscheidet man, welche Schulter vorliegt. 2) Brustlagen mit vorliegender hinterer Fläche der Brust, oder mit vorliegender vorderer Fläche der Brust, die erste zu erkennen an den Sehulterblättern und der Rückenwirbelsäule, die zweite an dem Brustbeine, den Rippen, den Schlüsselbeinen, den Brustwarzen. 3) Bauchlage mit der hinteren Fläche vorliegend wird an dem Rückgrate ohne Rippen, an der Nähe der falschen Rippen und an dem Becken erkannt; die Bauchlage mit der Seitenfläche des Bauches wird erkannt an der weichen Fläche, welche nach Oben von den falschen Rippen und nach Unten von dem Hüftbeinkamme begrenzt wird. Bauchlage mit vorliegender vorderer Fläche des Bauches wird erkannt an der Nabelschnur. 4) Hüft- und Beekenlagen sind unvollkommene Steissl<mark>agen. Die *Behandlung* bei regelwidrigen</mark> Kindeslagen bezieht sich bei den Schieflagen zunächst auf die Hereinleitung des schiefgestellten Theils in das Becken, wozu die (unter Wendung auf den Kopf) beschriebenen Regeln. Vorzüglich wiehtig ist das Anordnen zweckmässiger Lagen der Kreissenden, bei Schiefständen des Kopfes nach Rechts, die rechte, bei Schieflagen nach Links, die linke Seitenlage, bei Schiefständen über dem Schambogen die Seitenlage mit stark angezogenenen Schenkeln und vorgebeugtem Leibe, allenfalls selbst Aufstemmen auf Knie und Ellenbogen, nebst äusserem Druck gegen die Stelle, wo änsserlich der Kopf fühlbar ist. Gelingt indess durch diess Verfahren es nicht, die Hüften oder den Kopf in eine gute Stelle zu bringen, oder treten Zufälle ein, welche, bevor das Herabrücken dieser Theile abgewartet werden kann, die Beseldeunigung der Entbindung dringend indiciren, so ist zur Wendung auf die Füsse zu sehreiten. Querlagen des Kopfes und Halses lassen in seltneren Fällen auch noch die Wendung auf den Kopf zu, meistens aber nöthigen sie, so wie die andern Querlagen durchgängig zur Wendung auf die Füsse.

Lagophthalmos, Hasenauge, eine mit Substanzverlust beider Wandungen verbundene Verkürzung eines Augenlids, so dass das Auge entblösst ist. Kann nur durch die Operation des Ectropium organicum (152)

geheilt werden.

Laryngotomie, Tracheotomie, Luftröhrensehnitt. Einige wollen bei dringender Gefahr der Erstickung, dureh im Halse steeken gebliebene fremde Körper, dureli Angina membranaeea ete., die Luftröhre dieht unter der Glandula thyreoidea öffnen — Traeheotomic; Andere, dieht unter dem Sternum -Bronchotomie. Am besten ist's, den Larynx selbst zu öffnen - Laryngotomie. Das Verfahren bei der Laryngotomie und Tracheotomie ist versehieden nach dem besondern Zwceke, welcher dadureh erreieht, je nachdem nämlich der Luft Eingang versehafft, oder ein fremder Körper entfernt werden soll. Bei der Laryngotomie macht man in der ersten Absicht, nachdem die Haut mit den Fingern der linken Hand zu beiden Seiten gespannt, und der Kehlkopf zugleich fixirt worden, einen Längensehnitt von 1 Zoll, dessen Mitte dem Ligamentum ericothyrcoideum entspricht. Ein zweiter Selmitt trennt das Zellgewebe zwischen den Musc. sternoliyoideis und thyreoideis und legt das Ligamentum cricothyreoideum bloss. Indem man nun den Larynx mit den Fingern fixirt, setzt man den Zeigefinger der linken Hand auf das obere Drittheil des genannten Bandes, und durchstieht dasselbe der Länge nach mit einer Lanzette in hinreiehendem Umfange. Die Wunde sueht man durch eine, zwisehen die Winkel der Haut und Muskelwunde eingelegte Charpiewieke offen zu erhalten, bedeckt dieselbe mit Flor, und lässt den Kranken seinen Kopf gegen die Brust neigen. Wird die Laryngotomie Behufs der Entfernung eines fremden Körpers unternommen, so wird das Ligamentum erieothyreoideum seiner ganzen Länge nach von

der Cartilago thyreoidea bis zur Cartilago cricoiden geöffnet, und wenn diese Oeffnung nicht hinreicht, den fremden Körper auszuziehen, so wird auf einer etwas gebogenen Hohlsonde, mittelst eines geknöpften Bistouri's, der Schildknorpel genau in seiner Mitte nach Oben, oder der Ringknorpel und der obere Theil der Luftröhre so weit gespalten, als zur Entfernung des fremden Körpers nothwendig scheint. Nach der Eröffnung, wenn die Wundränder mit stumpfen Hacken von Gehülfen sanft aus einander gezogen worden, zeigt sich gewöhnlich der fremde Körper und wird durch Husten ausgestossen. Geschicht diess nicht, so wird er mit einer Zange ausgezogen. Bei der Tracheotomie, wenn sie bloss der Luft Eintritt verschaffen soll, macht man, genan auf der Mittellinie der Luftröhre, einen Einschnitt unter der Cartilago cricoidea anfangend bis zum Rande des Brustbeins durch die Haut und die Muskeln. Die Wundränder werden mittelst stumpfer Hacken von Gehülfen aus einander gehalten, die Luftröhre bloss gelegt, und 2 - 3 Ringe der Luftröhre in senkrechter Richtung getrennt. Eben so verfährt man bei der Traeheotomie Behufs der Auszichung eines fremden Körpers, nur dass die Grösse des Schnitts der Grösse des zu entfernenden Körpers angemessen sein muss.

Leberabscesse nach Kopfverletzungen. Folgende Zeichen werden gewöhnlich aber characteristisch für ihre Entstehung und Ausbildung augegeben. Spannen in der Lebergegend, der rechten Schulter und Wade, das in nicht unbedeutende Schmerzen zuweilen übergeht; zuweilen Auftreibung der Lebergegend, oft aber auch keine Spur davon. Brechneigung und Erbrechen grüner Galle, Stuhlgang verstopft, oder weissliche Ausleerungen, Ange und Nasenflügel nehmen gelbliche Färbung an, bei längerer Dauer Icterus. Dabei gehen in den noch eiternden Wunden, wenn deren noch welche da sind,

eigne ungünstige Veränderungen in Bezug auf den Eiter und das Aussehen der Wundränder vor. Tritt dann noch Fieber mit Frostanfällen dazu, so darf man sicher auf das Eintreten der Abseessbildung rechnen. Sie entstehen oft erst nach Tagen und Wochen oder gar erst nach Heilung der Kopfwunde. Meist ist Gastricismus Schuld, Ueberfüllung des Magens bei der Verletzung. Gerade bei jener Menschenklasse, welche ohnehin den Leberaffectionen am meisten unterworfen ist, kommen auch die Kopfverletzungen am meisten vor, nämlich bei Streitsüchtigen und Säufern. Behandlung. Bei der ersten Spur einer solchen Leberaffection verfahre man streng antiphlogistisch: Blutegel, V. S., Mercursalbe. Ist das Uebel sehon zu weit vorgeschritten, so suche man den Abseess zu entleeren, wenn es seine Lage erlaubt, man unterstütze die Kräfte des Kranken. Kommt es nicht zur Eröffnung desselben, so gibt man den Tart. emet in solchen Dosen, dass er abführt, setze Blutegel an die Hämorrhoidalgefässe, lasse zur Ader. S. Kopfwunden.

Leiche. Wunden, die man bei Leichenverletzungen durch Kratzen an einem Knochenrande, oder durch Schneiden und Stechen mit einem Instrumente erhält, haben zuweilen das Eigenthümliche, dass sie sich heftig entzünden, in hartnäckige Geschwüre übergehen, mit Entzündung der Lymphgefässe und der Venen, mit Krämpfen, oder mit einem heftigen Fieber und der Neigung zum Brande verbunden sind Je früher nach dem Tode die Leichenöffnung geschicht, desto schlimmer sind im Allgemeinen die Folgen dieser Wunden. - Man bindet den Finger oberhalb der Wunde zusammen, lässt die Wunde gut ausbluten, wäseht sie mit Chlorkalkauflösung, Salzwasser, Essig oder Salmiakgeist, und heilt sie auf dem Wege der Eiterung, denn dadurch wird den übeln Folgen am siehersten vorgebeugt. Die Cauterisation solcher Wunden mit Lapis infern. wird heut zu Tage gänzlich verworfen, denn um rationell zu sein, müsste sie bis auf den Grund der Wunde wirken, und in manchen Fällen von Stichwunden könnte sich durch diese Cauterisation sogar eine gefährliche Entzündung einstellen. Ist bereits eine Entzündung dazu gekommen, so badet man den Finger in halb Essig, halb warmen Wasser, hüllt ihn in einen erweichenden Breiumschlag, setzt Blutegel an die Hand, reibt Unguent. Merc. ein, und reicht innerlich Calomel bis

zu einem leichten Speichelflusse.

Leistenbruch (S. Hernien). Der Leistenbruch, Hernia inguinalis, tritt durch den Bauchring, Annulus abdominalis; er wird Hodensackbruch, Hernia scrotalis, wenn er in den Hodensack, Bruch der äusseren Schamlippe, Hernia labii pudendi externi, wenn er in die Schamlippe herabsinkt. Der Banchring (vorderer Leistenring) ist die äussere Oeffnung des Leistenkanals (Canalis inguinalis), und wird gebildet durch die Aponeurose des äusseren schrägen Bauchmuskels, welche sich von der oberen vorderen Gräthe des Darmbeines bis zur Schambeinverbindung spannt (Poupartisches Band, äusseres Leistenband), und indem hier die Fasern von einander weichen, sich mit dem einen Theile (innerer Pfeiler des Bauchrings) an die Schambeinverbindung, mit dem anderen (äusserer Pfeiler des Bauchrings) an die Gräthe des Schambeins ansetzt. Dadurch wird eine dreieckige Oeffnung gebildet, deren Basis das Schoosbein ist, deren Spitze nach Oben und Aussen gerichtet, durch die Vereinigung der beiden Schenkel entsteht Durch das Voneinanderweichen der Muskelfibern des inneren schiefen Bauchmuskels, die Vereinigung seiner Aponeurose mit der des queren Bauchmuskels wird der übrige Theil des Leistenkanals gebildet. Die innere Oeffnung des Leistenkanals (hinterer Leistenring) wird gebildet durch eine Aponeurose



(Fascia transversalis nach Cooper, inneres Leistenband nach Hesselbach, äussere Platte des Bauchfells nach Langenbeck), die vom hintern Rande des äusseren Leistenbandes entsteht, welches sich nach Oben und Hinten umzuschlagen scheint. Die Aponeurose verliert sich nach Oben in das Zellgewebe, welches die innere Fläche des queren Bauchmuskels überzicht, und setzt sieh bis zur untern Fläche des Diaphragma's fort. Innen entsteht sie von dem äussern Rande der Aponeurose des geraden Bauchmuskels, welche sich mit ihr vereinigt, daher sie auch an dieser Stelle am stärksten ist. Da wo die stärkern Fasern dieser Aponeurose über die Schenkelgefässe schräg nach Aussen aufsteigen, bilden sie eine längliche Oeffnung zum Durchgange des Samenstranges (welchen diese Aponcurose nach Cloquet selbst bis zum Testikel begleitet, wo sie sich mit der Scheidehaut verbindet). Der Leistenkanal von dem hinteren Leistenringe bis zum vorderen hat eine von Anssen und Oben nach Innen und Abwärts verlaufende Richtung und eine Länge von 11/1-11/6, Zoll. Seine vordere Wand wird von dem ausseren Leistenbande und einem kleinen Theile des inneren sehiefen Bauchmuskels, die hintere nach Innen und Oben von den zarten Fleisehbündeln des inneren schiefen Bauchmuskels, und nach Unten und Aussen von dem inneren Leistenbande gebildet. Durch den Leistenkanal steigt beim Manne der Samenstrang, welcher ansser der Fortsetzung der Fascia transversalis vom Zellgewebe umgeben und von dem Cremaster (verlängerte Fasern des inneren schiefen Bauchmuskels) bedeckt ist (Tunica vaginalis communis: nach Langenbeek Fortsetzung der äusseren Platte des Banchfells). Die äussere Oberfläche des änsseren schrägen Bauchmuskels ist von einer feinen aponenrotischen Ausbreitung bedeckt, welche als Fortsetzung des Musculus fasciae latae zu betrachten ist, und welehe sieh über den vorderen Leistenring und den Samenstrang ausbreitet (Tunica dartos, Fascia superficialis nach Cooper). Die Arteria epigastrica entspringt aus der Arteria iliaea externa oberhalb des Poupartischen Bandes, steigt zwischen der Fasc. transversalis und der äusseren Fläche des Banchfells nach Innen und Oben an die innere Seite des hinteren Leistenringes, kreuzt sich da mit dem Samenstrange, erreicht den Rand des geraden Bauchmuskels ungefähr 11/2 Zoll von ihrem Ursprunge, und läuft auf dessen hintern Fläche aufwärts. Betrachtet man die Leistengegend von der Seite des Bauchfells, so findet man an der Stelle, welche dem hintern Leistenring entsprieht, die Spur des oblitterirten Scheidenhautkanals, und in vielen Fällen eine Vertiefung des Bauehfells, welehe den offen gebliebenen oberen Theil des Scheidenhautkanals darstellt. An der inneren Seite dieser Stelle liegt die Arteria epigastrica. Zwischen dieser und der Nabelarterie, dem vordern Leistenringe gegenüber, bemerkt man eine leichte Vertiefung (Leistengrube, Fovea inguinalis), wo das Bauchfell gegen den äusseren Leistenring nur von dem schwächern Theile der Fascia transversalis und den zarten Bündeln des innern schrägen Bauchmuskels bedeekt ist. An diesen 2 Stellen bilden sieh die Leistenbrüche, und auf diesen verschiedenen Ursprung gründet sieh die Eintheilung in äusseren und inneren Leistenbruch Der änssere Leistenbruch entsteht an der Stelle des oblitterirten Kanals der Scheidenhaut, oder die Eingeweide treten in den zum Theile oder völlig offen gebliebenen Kanal. Dieser Bruch steigt von Oben und Aussen nach Innen und Unten, in der Richtung des Samenstranges, als eine cylindrische Gesehwulst herab, der Samenstrang liegt an ihrer inneren und hinteren Seite; die Arteria epigastrica steigt unter dem Bruchsaekhalse und an seiner inneren Seite



herauf; wenn man ihn zurückbringt, so hört man ein eigenthümliches Gurren. Der innere Leistenbrueh tritt aus der Leistengrube gerade von Innen nach Aussen durch den äusseren Leistenring hervor; er hat eine besondere Rundung, kurzen Hals, der Samenstrang liegt auf der äusseren Seite der Gesehwulst; bei der Zurückbringung kein Gurren. Diese Erscheinungen, durch welche sieh äussere und innere Leistenbrüche von einander unterscheiden, sind nur im Anfange ihrer Entstehung und wenn sie noch kein bedeutendes Volumen erreieht haben, zuverlässig. Wenn die äusseren Leistenbrüche sehr gross werden, so verlieren sie völlig ihre eylindrische Form, ihren sehiefen, langen Hals, und treten gerade aus der Bauchhöhle nach Aussen. Die Lage des Sameustranges bei alten Brüchen ist ebenfalls veränderlich; nieht selten werden durch den Druek der Gesehwulst die Gefässe desselhen aus einander gedrängt. Der äussere Leistenbrueh tritt durch den hintern Leistenring in die allgemeine Seheidenhaut und kann bis zum Hoden herabsteigen, mit dessen eigener Scheidenhaut er in Berührung kommt. Seine Bedeckungen sind daher: die Haut des Serotums, die Fascia superficialis, die Tunica vaginalis eommunis, auf deren Oberfläche sich die Fiebern des Cremasters verbreiten, der Bruchsaek selbst, als widernatürliche Verlängerung des Bauchfells. Bei alten Brüchen sind diese 4 Sehiehten oft von bedeutender Dieke. Bleibt der äussere Leistenbrüch in dem Leistenkanale liegen, so heisst er un-vollkommen entwickelter Leistenbrueh. Er bildet in der Mitte des Poupartischen Bandes, oberhalb der Arteria eruralis, eine rundliehe oder sehiefe ovale Gesehwulst, welche beim Husten stärker hervordringt, mit einem unangenehmen Gefühle von Druek und Ziehen verbunden ist, und beim Aufsetzen der Finger sich leieht zurüekdrängen lässt; der äussere Leistenring ist frei. Der innere Leistenbruch tritt an der Leistengrube, entweder zwisehen den Fasein der Faseia transversalis und den dünneren Bündeln des inneren schrägen Bauehmuskels hervor, oder die Faseia transversalis wird mit hervorgetrieben; er steigt ausserhalb der allgemeinen Seheidenhaut in den Hodensack herab, und wenn er sich tiefer als der Samenstrang senkt, so legt sich der Hoden auf die vordere oder äussere Seite des Körpers des Bruehsackes. Die Bedeckungen des Bruehes sind: die Haut des Hodensackes, die Fascia superficialis, manchmal cinige Bündel des Cremasters, manchmal die Faseia transversalis, der Bruehsack. Wenn die Eingeweide in den offen gebliebenen Kanal der Seheidenhaut des Hodens treten, so heisst der Bruch

ein angeborner Leistenbrueh.

Verschiedene Gesehwülste, welehe in der Leistengegend entstehen, müssen von den Brüchen unterschieden werden; solche Gesehwülste sind: die Hydrocele, Varieocele, entzündliche Geschwulst des Samenstrangs, Einkleinmung des Testikels im Bauchringe, Fettanhäufung im Zellgewebe des Samenstranges, Eiteransammlung. Die Leistenbrüche müssen in derselben Richtung zurückgebracht werden, in weleher sie vorfielen, d. h. der äussere von Unten nach Oben und von Innen nach Aussen; der innere von Unten nach Oben und in gerader Richtung von Vorne nach Hinten. Um den Brueh zurückzuhalten, dient am besten ein Bruehband mit halbzirkelförmiger Feder; bei dem äusseren Leistenbruehe mit langem Halse muss die Pelotte so eingerichtet sein, dass sie auf den ganzen Leistenkanal wirkt. Bei der Einschneidung der einsehnürenden Stelle werde bei dem deutlich ausgesprochenen äusseren Leistenbruche der Schnitt nach Aussen gegen die Gräthe des Darmbeines, beim inneren Leistenbruehe nach Oben und Innen geführt: bei solehen Brüehen aber, wo man über ihre Entstehung zweifelhaft ist, gerade nach Oben, parallel mit der weissen Linic dass der Schnitt mit dem Aste des Schambeines einen rechten Winkel bildet.

Lepra, Sycosis, Mentagra. Höckrige, aufgetriebne, knotige, völlig desorganisirte Haut mit dicken, schuppig über einander liegenden Krusten, nebst untermischten eiternden Stellen und heftigem Brennen und Jucken an mehreren Orten des Leibes, selbst im Gesichte, zuletzt gänzliche Destruction der Häute. - Lepra orientalis: Augen, Nasc, Hände, Füsse werden destruirt, gangranös, tieffressende Geschwüre, heftige Schmerzen, besonders des Nachts, der ganze Körper mit Krusten bedeckt, und seine Form am meisten am Gesichte entstellt. Es gesellen sich Geschwulst, Angst, Taubheit, Heiserkeit, Febris hect. hinzu; kommt in Europa nicht mehr vor. Bei der Lepra occidentalis sind alle Zufälle gelinder, ist nicht ansteckend. Bei der Elephantiasis ist die Haut, besonders an den Füssen verdickt, verhärtet, mit einer dicken, höckrigen Rinde überzogen. Vitiligo zeichnet sich durch grosse weisse Hautflecken, mit beständiger kleienartiger Abschuppung der Haut und Verhärtung des unten liegenden Zellgewebes aus. Pellagra bildet auf dem Rücken und den Extremitäten grosse rosenartige äusserst brennende, oft in Blasen übergehende Hautstellen, mit wiederholter Abschuppung der Oberhaut, im Frühlinge erscheinend und im Winter verschwindend. Das Gehirn ist dabei sehr angegriffen, daher leicht Gemiithskrankheiten; kommt blos in Oberitalien vor. - Die Therapie der Lepra wird nach den nämlichen Grundsätzen wie Herpes geleitet. Mercurialia, Antimonialia, Sublimat mit Opium, Cicuta, Ptisanen; Mercur-, Salz-, Schwefel-, Sublimatbäder, Arsenik. Jodeinreibungen gegen Sycosis menthi. Deeoct. Zittmanni. Jod gegen die leprösen Tuberkelformen, chenso das Ol. jecor-aschli.

Lichtscheu, Photophobia, kommt sehr selten idiopatisch vor nach lange fortgesetzten An-

strengungen der Augen in einem sehr hellen Lichte. Symptomatisch erscheint sie aber bei allen heftigen scrophulösen, gichtischen und syphilitischen Augenentzündungen und Blennorrhöen, sympathisch bei Masern, Scharlach, Wöehnerinnen und Personen, die an Unordnungen der Menses leiden. Man vermeide den Missbrauch, der mit der Verdunkelung des Zimmers getrieben wird, grelles Licht ist zwar nicht anzurathen, aber es ist eben so zweckwidrig, alles Licht zu entziehen, dadurch wird das Auge noch liehtscheuer. Man gewöhne das Auge stufenweise ans Licht. Bei der idiopathischen ist die kalte Augendouche zu empfehlen, Einreibungen von einigen Granen Opium mit Speichel in die Sehläfe. Die symptomatische verlangt die Hebung des Grundleidens. Wenn nach dem Ablauf der Entzündungen der versehiedenen Gebilde des Auges oder nach Ueberwindung des acuten Stadiums mittelst energischer Antiphlogose, Ableitungen u. s. w. Lichtseheu und Schmerzen noch zurückgeblieben, so thut die Blausäure ausgezeichnete Wirkungen zur Beseitigung derselben. 1 Theil Aeid. bornssicum Scheele mit 2 Theilen aqua destill. verdünnt

Linsenkapselentzündung, Capsulitis. Die Trübungen der Linsenkapsel erscheinen fleckenweis von perlenmuttergrauer Farbe. Vom Pupillarrande der Iris gehen einzelne Gefässe zur Kapsel und zerästeln sieh darin büschelförmig. Die vordere Wand der Linsenkapsel schwillt an, drängt sieh gegen die Iris vor. Lichtscheu, gestörtes Schvermögen im Verhältnisse zur Trübung, Sehmerzen kaum bemerkbar, die Linse selbst leidet dabei mit, und fängt an, cataraetös zu werden. Die Capsulitis idiopathica ist Folge mechanischer Verletzungen Sind Dyscrasien, Rhenma, Arthritis etc. im Spiele, so ist sie häufig Veranlassung des grauen Staares. Verlauf langsam; endet gewöhnlich in Trübung der Linsenkapsel und Linse, also in Cataraeta capsulo-lenticularis. Cur verlangt örtliche Antiphlogose, Einreibungen mit Unguent. Mercurii cum Opio in die Umgegend

des Anges, Belladonnaeinträuflungen.

· Linsensystem, Krankheiten der Linse und ihrer Kapsel. — Die Linsenkapsel und Linse sind in den früheren Lebensabschnitten vollkommen durchsiehtig, bei bejahrten Individuen hingegen erscheint der Linsenkern meist etwas gefärbt, bernsteingelb, und diese Färbung nimmt mit den Jahren mehr und mehr zu, ohne dass dadurch das Gesieht wesentlich beeinträchtigt wird; die Pupille erscheint dann grangelblich, ins grünliche spielend, und der Anfänger wundert sich oft, keine Klage über Gesichtsabnahme zu hören, oder er begeht den Fehler, eine etwa bestehende amblyopische Gesichtsabnahme auf Rechnung dieses vermeintlichen Staares zu setzen. Zur Untersuchung des Linsensystems gebraucht man öfters Mydriatica, d. h. Mittel, welche die Pupille erweitern, und wozu Belladonnaextract -3 auf Zij aq. destill., oder Atropin R. Atropini gr. 1-2-3, aq. dest. 3j; Spirit vini gtt. iij; acid. nitr. dilut. gtt. j. (Ein Tropfen eingeträufelt von dieser Lösung genügt schon zur Erweiterung) am besten dienen. Unter den hier vorkommenden Krankheitsformen sind aufzuführen: die Entzündung der Linsenkapsel; die Dislocationen der Krystalllinse in Folge von Erschütterungen, die Entzündung der Krystalllinse Lentitis, die Cataracte (der graue Staar).

Lipoma. S. Geschwülste No. 7, S. 301, **Lippenkrebs.** S. Exstirpation No. 3.

S. 187.

Lippenregion: 1) Theilweise und gänzliche Verwachsung der Lippen unter sich; Verengerung der Mundöffnung nach Verbrennungen; man muss die Mundspalte erweitern, und damit die Verengerung und Verwachsung nicht wieder erfolge, die innerre Lippenschleimhaut nach Aussen umschlagen,

und mit der Naht einsäumen.

2) Verwachsung der Oberlippe mit der Nasenöffnung nach variolösen und sonstigen Exulcerationen, Verbrennungen u. dgl. verlangt die Trennung und eine plastische Operation.

3) Wunden der Lippen verlangen meist die Hasenscharte-Naht, und Collodium-

bändchen.

4) Hypertrophie der Schleimhaut der Oberlippe, doppelte Oberlippe: theil-

weise Exstirpation.

5) Verdickung und Anschwellung der Oberlippe bei Scropheln: Druck mittelst Collodiumeinpinselungen, Eisüberschläge, Jodgebrauch.

6) Balggeschwülste der Lippen

müssen exstirpirt werden.

7) Condylome.

8) Hasenscharte.

9) Chankergeschwüre der Lippen, Ulceration und Schrunden derselben.

10) Lippenkrebs.

11) Lippen bildung: Exstirpation der krebsigen etc Partien Die Schnitte werden in solchen Linien und Winkelu geführt, dass die erzeugte Wunde sich gut vereinigen und vernähen lässt.

Lippitudo. 8 Ophthalmia catarrhalis.

Lithopädion. S. Extrauterinsehwangerschaft S. 191.

Lithotripsie. Vgl. Steinzertrümmerung.

Locchien, Wochenreinigung. Der Locchienfluss ist anfangs rein blutig, gewöhnlich am zweiten Tage sehon heller und riecht fade, am dritten wird er sehon etwas grünlich und nimmt dann einen sehwachfanligen Geruch an, weil die zersetzten Stücke der Membrana eaduca abgehen, oder einzelne Blutklumpen in Putrefaction übergegangen sind, wobei nicht selten der Ausfluss sehwärzlich aussicht; später, den 4—5ten Tag, wird

er hellgelb, wie Eiter oder Milch, und riecht jetzt wie Hasenpfeffer oder Fischthran Dieser Ausfluss verändert sich allmählig und hört nach 4-6 Wochen gänzlich auf. Geschieht diese Ausleerung des Säfteüberflusses nicht, so wird die Wöchnerin krank, es kommen Congestionen nach inneren Organen, in Folge davon Ergicssungen in denselben, die meist tödtlich werden Die Locchien sind in einzelnen Fällen schwer zu unterscheiden von dem weissen Flusse, den viele Frauen nach dem Wochenbette bekommen, und welcher sich lange Zeit hinziehen kann Bei einzelnen Frauen sind die Locchien mehrere Tage, bei andern selbst mehrere Wochen blutig, bei noch andern verschwinden sie schon nach dem 2-3ten Tage nach der Geburt, oder sie zeigen sieh gar nicht. Die Absonderung der Locchien steht in einem gewissen Verhältnisse zur Menstruation. Hatte eine Frau die Menstruation schwach, so ist auch der Wochenfluss sehwach und so nmgekehrt. Je früher die Wochenschweisse kommen und je stärker, desto schwächer ist der Fluss; je früher die Lactation kommt, desto mehr mindert sich der Fluss. Franen, die ihre Kinder selbst stillen, haben geringeren Fluss, in Ländern, wo die Temperaturverhältnisse mehr die Haut reizen, sind die Wochenschweisse stärker, und der Fluss geringer, und hört früher auf. Je länger die Nachwehen dauern, desto stärker ist er, auch danert der Fluss länger, wenn Frauen reife Kinder geboren haben, als wenn unreife. Der Wochenfluss, die Wochensehweisse und die Lactation stehen in einem innigen Verhältnisse zu einander, aber sie ersetzen sich nicht. Quantitativ ersetzen sieh diese drei Secretionen, aber nicht qualitativ. So wenn der Kindbettfluss stark ist, sind Lactation und die Wochenschweisse gering, und umgekehrt, aber auch der stärkste Fluss macht die Lactation und Wochenschweisse nicht unenthehrlich. Die Locchien können zu schwach (Mangel) oder profus sein, und drittens krankhaft verändert. Wie lange die Locchien dauern müssen, wie viel Blut abgehen solle, ist nicht möglich zu bestimmen, es richtet sieh diess nach Jahreszeit, Temperatur, vorzüglich nach Individualität.

1) Zu starke Loechich; es gehen ziehende Sehmerzen voraus, der Uterus ist ausgedehnter als er sein sollte, Scheide sehr schlaff, Muttermund geöffnet, Schwäche, Schwindel, Milehabsonderung gering, Eckel, belegte Zunge, Oedem der Füsse, dabei ergiesst sich wirklich Blut oder Blutwasser, oder Schleim mit Blutstreifen vermiseht, sehr stark. Die nächste Ursache ist Schwäche und Irritabilität des Gefässsystems und Alles, was die Contraction des Uterus hindert; daher allgemeine Schwäche, solche des Uterus z. B. bei langsamen, sehweren Geburten, wo fremde Körper die Zusammenziehung hindern, bei Mehrgebärenden, wo Congestionen gegen den Uterus stattfinden, z. B. verursacht durch erhitzende Speisen und Getränke, in Folge von Pressen beim Stuhlgange, Hämorrhoidaleongestionen. Der Blutfluss ist nun bald stärker, bald schwächer, er kann ein innerer sein, oder nach Aussen sich ergiessen; die Folgen sind allgemeine Schwäche und Krankheiten der Geburtstheile, z. B. Polypen, Krebs, weisser Fluss, Vorfälle – Bei der Behandlung ist hier eine Prophylaxis anwendbar. Ruhe nach der Geburt, horizontale Lage mit an einander geschlossenen Sehenkeln, vermeide alle Reize gegen die Geburtstheile, gebe dünne Kost, kühlendes Getränke. Man sche darauf, den Uterus so bald als möglich zur Zusammenziehung zn bringen, daher Liniment, volat, auf den Unterleib, Reiben des Unterleibs mit der flachen Hand, innerlich Infus. Valerian., Menth., Galam. arom. mit Naphtha, Tinet. Cinnamomi, Opium nur, wenn krampfhafte Zufälle dabei sind. Alaunmolken zum Getränk, Fleischbrühe, Suppen von Sago. Entferne fremde Körper aus dem Uterus. Stillen Franch nicht, und der Loechienfluss ist desshalb zu stark, so gebe man leichte Abführmittel, Tamarinden mit Tart. natron., Manna, beobachte kein so warmes Verhalten, reibe Ol. Hyoscyami cocti ein. Bei Congestionen zum Uterus: vegetabilische Säuren, selbst ein kleiner Aderlass. War zu warmes Verhalten, Erhitzung, Aufregung Ursaehe: Blutegel an den Unterleib, Emulsio nitrosa mit Aq. Lanroceras., erweichende Fomentation. Ist der Uterns dislocirt, z. B. in Folge vom Pressen beim Stuhlgange, so werde er reponirt, man gibt Abführmittel. Sind die starken Loechien symptomatisch, z B in Folge von Hämorrhoiden, so hat man dieses zu berücksichtigen. — Ist Schwäche Schuld, gibt man stärkende aber nicht erhitzende Arzueien, Infus Valerian., Meliss., Calam., Sagosuppen, Alaunmolke mit Wein, Einreibung flüchtiger Salben, später Eisenbäder.

2) Zu schwache oder unterdrückte Locchien. Die Bestimmung, wann die Locchien zu schwach fliessen, ist schwer, es ist dieses individuell. Fliessen die Locchien noch so geringe und die andern Secretionen sind anch im Gange, und die Fran fühlt sich gesund und wohl, so ist der geringe Wochenfluss nicht als krankhaft zu betrachten. Man kann also nur schliessen, dass der geringe Fluss krankhafter Natur sei, wenn sich die Fran dabei, ohne dass eine andere Ursache aufgefunden werden könnte, unwohl befindet. Die Frau fühlt sich voll, ziehende Schmerzen im Kreuze, Schwere in den Leuden, Beschwerden beim Harnen, Aufgetriebenheit des Leibes, kolikartige Schmerzen, Brustbeklemming, Röthe des Gesichts. Congestionen zu Kopf, Brust, wenig Schlaf, oft schwitzt die Hant sehr stark, oft ist sie trocken, heiss mit frieselartigem Ausschlag, die Geburtstheile meist trocken, heiss. Ursachen sind Einflüsse, welche im Uterus einen entzündlichen Zustand erzeugen, oder es ist krampfhafte Versehliessung oder eine solche durch fremde Körper daran Schuld; daher nach erhitzenden Speisen und Getränken, nach Erkältung der Füsse, der Geburtstheile, zu baldiges Aufstehen ohne den nöthigen wärmenden Schutz, deprimirende Gemüthsaffecte, abnorme Lagen des Uterus. Die Folgen sind, besonders nach Verkältung, dieselben wic bei unterdrückter Menstruation, ausserdem: Auschwellung des Leibes, Beschwerde beim Harnen, Koliksehmerzen, Nachwehen, Entzündung der Geschlechtstheile des Peritonäums. Brüste schwellen an, werden schmerzhaft, Congestionen gegen Lungen und Kopf, Krämpfe, periodischer Wahnsinn. Entweder überwindet die Natur die Hindernisse und der Fluss stellt sich von selbst wieder ein, oder es kommen andere profuse kritische Ausleerungen z. B. Schweisse, viel Urin, Durchfall, Nasenbluten, oder es folgt der Tod durch Apoplexie oder Metritis Die Aufgabe ist, den unterdrückten Fluss wieder herzustellen, und dann sind hauptsächlich die Ursachen zu berücksichtigen. Entstand die Krankheit durch erhitzende Speisen: kühlende Dinge, Emulsio nitrosa mit leichten Abführmitteln, Cataplasmen auf den Leib von Spec. emoll. mit herb Hyose, Cient, Fussbäder, Dämpfe an die Genitalien, Senfteige. Ist der entzündliche Zustand stark: Venacsection, Blutegel, Schröpfköpfe an die innere Schenkelfläche. Ist Gastrieismus Ursache: Emeticum oder Purgans je nach den Umständen; bei Congestionen nach Oben: Venacseet, dann Emet.; eben so ist das Emet. gut, wenn Gemüthsaffeete Veranlassung waren, dabei aber noch die Antispasmodiea, Cataplasmata, Injectionen von Infus Valerianae, Klysticre von Assa foetida. Wo die Krankheit Folge anderer Krankheiten ist, z. B. des Kindbettfiebers, versteht sieh, dass die Behandlung dieser Zustände Hauptsache ist.

3) Abnorme Locchien. Zuweilen sind die Locchien schr übelriechend, jauchigt, corrodirend, eiterähnlich, missfarbig. Ursachen sind: Stücke von zurückgebliebener Placenta oder von Eihäuten, Verletzungen der Genitalien, Zerreissungen der Scheide, Geschwüre, Syphilis, Krebs, zn früh und zu oft ausgeübter Coitus, Unreinlichkeit. Folgen sind: Wundwerden der Theile, Veranlassung zu Degenerationen im Uterns, Seirrhus, Polypen, Sterilität. Die Behandlung richtet sich nach diesen Ursachen Wo dyscrasische Verderbuiss der Säfte Schuld ist: innerlich Chiua, Mineralsäuren. Man rufe unterdrückte Fuss- und Hantschweisse wieder hervor durch reizende Fussbäder. Brechweinstein, vin. Antimon , Spirit. Mind. Man rufe verschwnudene Ausschläge wieder hervor durch Blasenpflaster, Senfteige, Authenrith'sche Salbe, Wiederansteckung durch Krätze Bei Syphilis, Einspritzungen von Aq. phagadan, etc. Reinlichkeit ist Hauptsache, öftere Einspritznugen von Decoct. Salviae, Cicut, Chin., Kalkwasser, Spirit. Serpill etc S Kindbett S. 426.

Lösen der Arme. Wenn nach einer Wendung auf die Füsse; der Körper des Kindes bis an die Schultern geboren ist, wo man die Beendigung der Geburt mit Vorsicht beschlennigen muss, oder wenn nach einer gewöhnlichen Fussgeburt diess geschehen soll, weil längere Verzögerung des Kopfs im Becken dem Kinde, der Athmungsversnehe wegen, lebensgefährlich ist, so müssen die Arme, wenn sie nicht von selbst hervorgetreten sind, gelöst werden. Man löst den rechten Arm mit der rechten, den linken Arm mit der linken Hand, während die andere Hand und der Vorderarm den Körper des Kindes stützen und nach der entgegengesetzten Seite richten. Der Arm, welcher nach dem Krenzbeine liegt, wird zuerst gelöst. Zwei Finger der lösenden Hand gehen über die betreffende Schulter bis zu dem Ellenbogen, führen den Arm vorsiehtig über das Gesicht und die Brust herab, und entwiekeln ihn über den Damm: man hat sich dabei besonders zu hüten, den Arm in der Mitte des Oberarms zu fassen oder auswärts gegen das Becken zu leiten, weil sonst leicht ein Armbruch erfolgt. Darauf wechselt man die Hände, indem man das Kind mit der Hand stützt, welche die Lösung des ersten Armes vollbrachte, und löst den andern Arm auf gleiche Weise. Wenn das Kind mit dem Gesichte gegen die Sel:ambeine gerichtet ist, oder wenn ein oder beide Arme sieh bei der gewöhnlichen Lage des Kindes über dem Nacken des Kindes und über der Schambeinfuge krenzen, so wird die Lösung der Arme zuweilen bedeutend ersehwert; in dem letzten Falle wird stets der Arm zuerst gelöst, welcher an dem Kinde liegt, und der an dem Becken liegende zuletzt. Ist die Armlösung allzuschwierig und zeitraubend, so kann man wohl einen Arm ungelöst lassen, und zur Entwicklung des Kopfes schreiten; doch muss es möglichst vermicden werden. Wenn die Arme gelöst sind, so sehlägt man sie in das einhiillende Tuch und sehreitet zu dem Herausführen des Kopfes.

Lordosis. S. Rückgratsverkrümmungen. Luftröhrenschnitt. S. Laryngotomic.

Lupus, fressende Flechte, beginnt in der Regel mit mehr oder minder grossen, lividen, schmerzlosen, einzeln oder gruppenweise stehenden Tuberkeln, die entweder in jauchige und fressende Geschwüre übergehen, oder eine tiefe Veränderung der Haut ohne alle Geschwürbildung bedingen. Er kann auf das Gesicht oder selbst nur einen Theil desselben sieh beschränken, oder er erstreckt sich gleichzeitig oder allmählig über eine mehr oder minder grosse Zahl von Körpertheilen. Das Vebel kommt in 2 Formen, Lupus exedens, und Lupus non exedens vor. 1) Den Lupus exedens, fressende Flechte,

beobachtet man am häufigsten an den Nasenflügeln oder an der Nasenspitze. Es entwiekelt sich zuerst äusserlich ein kleiner dunkelrother Tuberkel, welcher hart und schmerzlos ist, und gewöhnlich einen chro-nischen Verlauf nimmt. Manchmal stellt sich zuerst eine ehronische Entzündung der Schleim. haut der Nasenhöhlen mit Röthung und Anschwellung der Nase ein. Es entsteht eine dünne Kruste am Eingange der Nasenhöhle, die sich losstösst, worauf eine neue noch dickere erscheint; unter derselben entsteht cine Verschwärung, die bald auf die Nascnflügel sieh erstreekt. Zuweilen beginnt das Uebel mit einer violetten Röthe an der Nasenspitze, die anschwillt; es entsteht Verschwärung, die in die Tiefe geht. Wird die Kruste abgekratzt, so bildet sieh bald eine diekere, unter welcher die Versehwärung um sich greift. Allgemeinbefinden ist dabei kaum getrübt. Haut und Knochen werden zerstört, und unter der Kruste ist ein übel aussehendes Geschwür vorhanden, aus welchem eine serös purnlente und stinkende Feuchtigkeit heraussiekert. Manchmal wird die Nase blos oberflächlich gleichförmig und regelmässig angefressen; die Nase zeigt sieh dann zugespitzt, dünn, und die Nasenlöcher scheinen sich beständig sehliessen zu wollen. Der Umfang der Zerstörung ist sehr versehieden. Manehmal geht die ganze Nase verloren, zuweilen wird blos ihre Spitze angefressen, als ob ein Theil der Nase abgesehnitten worden wäre; die Nase kann ganz verloren gehen, so dass sogar die Scheidewand zerstört wird. Zuweilen (Lupus vorax) geht die Nase in 14-20 Tagen verloren, zuweilen dauert es Jahre lang. Die Schleimhaut der Nasenhöhlen ist beim Lupus excdens der Nase fast immer ehronisch entzündet. Zuweilen bilden sich die Tuberkeln des Lupus exedens an einer oder an beiden Commissuren der Lippen. Bei der Bildung eines oder mehrerer Tuberkeln des Lupus exedens am

unteren Augenlide, entsteht auch hier eine mehr oder minder starke Ulceration, die sich dann auf die Haut der Backen und auf die Bindehaut der Augenlider ausdehnt. Manchmal entstchen im Gesichte ein oder mehrere weiche, dunkelrothe, kleine Tuberkeln, die plötzlich, nachdem sie eine Zeit lang sich nicht veränderten, wachsen und sieh vermehren und pleeriren. Der Lupus exedens kann sich über das ganze Gesicht und über den Hals verbreiten. Die Narben, welche der Lupus exedens verursacht, sind unregelmässig, oft matt weiss, gespannt, glänzend, dick, an andern Stellen dagegen ausserst dünn, gleichsam durchsichtig, als ob hier die Haut aufspringen wollte. Sehr selten sieht man den Lupus exed, an der Brust und an den Gliedmassen; an diesen Theilen kommt dagegen hänfig der Lupus non exedens ser piginosus vor. Wenn der Lupus exedens die Hant, die Knorpel und Knochen der Nase rasch zerstört hat, so beobachtet man bei einigen Kranken Symptome einer ehronischen Entzündung des Magens, des Darmkanals, oder der Bronchien, und Manche sterben am hektischen Fieber mit colliquativem Durchfall. 2) Lupus non excdens. Manchmal bildet sieh bei dieser Abart nur ein einziger hochrother Tuberkel (Herpes non exedens simplex), in der Dieke der Haut; in der Regel aber beginnt das Uebel im Gesichte mit kleinen, unregelmässigen Gruppen von kleinen, hochrothen, platten, linsenförmigen, über die Haut hervorragenden Tuberkeln, die sich bald über einen grossen Theil der Backe, bald über beide Backen, über die Stirn, und sogar über das ganze Gesicht verbreiten. Diese Tuberkeln gehen an ihrer Spitze nicht in Verschwärung über. Das Uebel breitet sich weiter aus, indem neue Tuberkeln in der Nähe der ersten sich bilden, und sonach die erkrankte Fläche erweitern (Lupus non exed. serpiginosus). Durch Berührung, nach körperlichen Anstrengungen und dem Genussc geistiger Getränke entsteht Sehmerz. Später sinken die Tuberkeln, die in der Mitte der Gruppen liegen, ein, die Haut wird sehr roth, glänzend, etwas kleienartig, und bekommt dann das Aussehen einer Narbe nach einer oberflächlichen Verbrennung. Ausserdem ist sie von gelblich-rothen, kupferfarbenen Punkten bedeekt, die durch die Tuberkeln entstehn, welche mit der Haut auf gleicher Ebene stehen, indem sie selbst eingesunken oder die benachbarten, tiefer gelegenen Theile durch Ausehwellung hervorgetreten sind. Die Epidermis sehilfert sieh auf diesen Tuberkeln des Lupus non exed. ab. Das Gesieht kann während dieser Krankheit bisweilen einen wunderbaren Umfang erreichen. Die Backen haben Achnlichkeit mit den an der Elephantiasis Arabum Erkrankten. Stirn und Augenlider sind aufgetrieben, die von diesen hypertrophischen Massen verdeckten Augen liegen tief in ihren Höhlen; die Lippen sind bedeutend geschwollen, und bilden zwei ungeheure Wülste, über welche die auswärtsgebogene Schleimhaut sieh ausbreitet; manelimal schwellen auch die Ohren an. Manchmal kommt der Lupus non exedens an den Gliedmassen in Gestalt einer oder mehrerer kleiner, flacher, linsenförmiger, hochrother Tuberkeln vor, die später in unregelmässig kreisförmige Stellen sieh umbilden, deren Flächen geröthet, kleienartig, oft von vorragenden Streifen durchzogen sind. Ihre Ränder sind erhaben, tuberkulös und von festern und diekern Schuppen bedeckt. Ueberlässt man diesen Ausschlag sieh selbst, so kommen im Umkreise der zuerst entstandenen Gruppen allmählig neue hervor, die immer weiter sieh über die gesunde Haut erstrecken. Ein so ergriffenes Glied wird dick wie von Elephantiasis ergriffen. In der Regel sind die an Lupus Leidenden sonst ganz gesund, nur bei Frauen ist die Menstruation manchmal gestört, jedoch auch nieht immer. Am häufigsten von allen interenrrirenden Krankheiten beim Lupus kommt das Erysipelas vor. Sein Erscheinen ist manchmal von guten Folgen, es zertheilt das Erysipelas oft eine gewisse Auzahl von Tuberkeln, und manchmal nimmt sogar die Krankheit dadurch einen glücklichen Ausgang. Der Lupus steht dem Krebse nah, hat wie dieser Neigung zu Receidiven. Er kommit zwischen dem 16ten und 25ten Jahre, selten nach dem 40ten vor; besonders werden scrophulöse Kinder davon befallen. Das Uebel ist nicht ansteckend, wird selten in höhern Ständen beobachtet. Sehr leicht ist der Lupus von der Gutta rosacea, der grieehischen Elephant., den Syphiliden und einigen andern Krankheiten, die mit Tuberkeln oder mit Geschwüren auftreten, zu unterscheiden. Die Scropheln entwickeln sich nur bei scrophulöser Constitution. Die Röthe, der erytliematöse Ring, der die kleinen umschriebenen Verhärtungen, die nach den Pusteln der Gutta rosacca zurückbleiben, umgibt, muterscheiden die Gutta rosacea von den lividen sehmerzlosen Tuberkeln des Lupus. Bei der Elephant, Graecum ist die Haut allgemein hochgelb, die beinahe eben so gefärbten Tuberkeln haben eine eigenthümliche Form und Stellung; sie kommen in Gestalt buckliger, ungleicher Geschwülste yor, and nehmen zum Theil an Umfang zu, worauf dann das Gesicht aufschwillt. Krebsartige Tuberkeln sind hart und oft schmerzhaft, und entstehen bei Personen in etwas vorgerücktem Alter an den Lippen, Wangen und an der Nase. Der Krebs beginnt oft mit einem einzigen Tuberkel, der Lupus exedens in der Regel-mit mehreren. Die syphilitischen nicht exnlecrirten Tuberkeln sind rund, grösser als die des Lupus, haben eine Kupferröthe, zeigen keine Abschilferung der Epidermis, und gehen nicht so leicht in Ulceration über als die Enberkeln des Lupus exedens. Die syphilitischen Tuberkeln kommen gewöhnlich bei Erwachsenen vor, und ihre Heilung wird durch Mercurialia bewirkt, während der Lupus häufiger bei Kindern und jungen Leuten erscheint und dem Mercur widersteht. Beim Lupus exedens der Nase geht gewöhnlich zuerst die Haut in Verschwärung über, die Knorpel und Knochen werden erst später und oft erst nach langer Zeit zerstört. Bei der Syphilis dagegen langen die Zerstörungen in der Regel in den Knochen an. Behandlung: die erste Indication ist hier Umstimmung der Constitution durch geeignete Mittel; ist diese bewirkt oder eingeleitet, so suche man gleichzeitig durch innere und äussere Mittel die Entwicklung und den Verlauf der Tuberkeln zu modificiren. Bei schlaffen und entschieden scrophulösen Subjekten lässt man Morgens einen Esslöffel voll von einer salzsauren Kalkanflösung (1 5 auf \widehat{u} Wasser) nehmen; alle 8 Tage steigt man mit einem Esslöffel voll, so dass die Kranken zuletzt 10 und nicht Esslöffel voll nehmen. Man kann auch eisenhaltige Mineralwasser und andere Eisenpräparate anwenden.

Der Lupus, die fressende Flechte wird von Hebra oft nur mittelst Oleum jecor. Aselli täglich 2-4 Esslöffel voll durch 2 8 Mouate, zur Heilung gebracht, mit Umgehung der Aetzungen; bei Lupus hypertrophiens und exulcerans wendet Hebra die Aetzungen mittelst Nitras Argenti in Stangenform an, wobei etwaige Krusten entfernt, die Aetzungen möglichst in der Tiefe, im Gesunden vorgenommen, und jeden Tag so lange fortgesetzt werden, als sich entweder gar kein Schorf zeigt, weil er stets wieder von nachrückendem reichlichem Exsudate sogleich hinweggeschwemmt wird, oder so lange, als der lockere gebildete Schorf beim Drucke einige Tropfen Eiter an den Rändern austreten lässt, in welchem Falle der Schorf mittelst des gut zugespitzten Lapis hinweggehoben wird, unter gleichzeitiger Aetzung

Chirarg, Encyklopadie.

der Geschwürfläche; oder endlich so lange, als der wenn auch mit einiger Mühe hinweggenommene Schorf eine unreine, unebne, eiternde Fläche bedeckt . Lupus exulcerans wird mit der Höllensteinsolution (5j auf 55 Tropfen ag. destill.) mittelst eines Pinsels geätzt. Gegen Lupus serpiginosus: antisyphilitisches Verfahren, Decoet. Zittmanni, und Unguent, einereum. Bei Lupus tumidus wird das sehwammige Gewebe mit dem Lapisstifte zerstört, oder durch Einstreuen von Sulph, Cupri pulv, zum Einsinken gebracht und dam die weitere Behandlung eingeleitet. Bei auf einzelne kleine Stellen beschränkten Lapus hypertrophieus, oder wo die innere Behandlung nicht ausreicht, gebraucht Hebra das Cosmische Mittel (Arsenikpaste) in Salbenform, oder die Wiener Actzpaste, welche aber Narben zuriieklässt.

Gegen Lupus exedens wird eine Lösung von 1 Unze Queeksilber in 2 Unzen Salpetersäure mit einem Glaspinsel auf die ganze erkrankte Oberfläche aufgetragen, alle Tuberkeln mit inbegriffen, und über diese eine dünne Schichte Collodium aufgetragen. lnnerlich dabei Leberthran 3mal täglich 1 Esslöffel voll, und jede Nacht i Pille aus 1 Gr. Caloniel und 1/3 Gr. Opium. Sobald nun die Eiterung ein gutes Anschen gewonnen, und die Tuberkeln ihren Epidermisüberzug ganz verloren haben, wird mit Wasser eine Paste aus einem Pulver gemacht von Hydrargyr, chlorid. 5j3, Hydrarg. bissulph, et Acid, Arsenici ana gr. v. Diese Paste wird auf die kranken Stellen dünn aufgetragen, und die innerliehen Mittel werden fortgesetzt. Eines oder das andere der beiden Caustica (je nach der speciellen Indication) wird alle 14 Tage ungefähr wie-

Veiel in Canstatt verfährt gegen Lupus folgendermassen: Nachdem die Kruste durch Cataplasmen abgeweicht sind, wird die Geschwürfläche mit einer Lösung von Chlorzink und Alkohol bestrichen und innerlich ansser einem Decoct Sassaparillae, Bardanae und Folior, Sennae, eine Mischung von Ol. jeeor. Aselli Ej Tinet. Jodi -)j in der Art gereicht, dass die Kranken in der ersten Woche täglich 3 Esslöffel, in der zweiten täglich 6 und sofort bis zu 12 Esslöffeln des Tages nehmen. Das Bestreichen der Geschwürfläche mit der Chlorzinkauflösung muss von Zeit zu Zeit wiederholt werden, und nach erfolgter Heilung ist noch ein mehrmonatlicher Fortgebrauch des Ol. jec. Aselli, aber olme Zusatz von Jod, und chenso der Fortgebrauch des Decoctes zu empfehlen.

Luxatio. S. Verrenkung.

Luxatio spontanea. S. Arthrocace; Hinken, freiwilliges.

Lymphgeschwulst. S. Abscessus lymphaticus.

Lythontripsis. S. Steinzertrümmerung.

M.

Mandeln des Halses: 1) Entzündung derselben, Abseesse, anginöse Besehwerden, Hypertrophie etc. Gargarismata mit Plumbum aceticum, später Alanu; Touchirungen mit Lapis infernalis; Exstirpation mittelst des Falmestock'schen Instrumentes, oder mittelst der Cooper'schen Scheere, oder einem gebogenen Bistouri. Hinter ihr liegt die Carotis interna, man miss also bei der Exstirpation sieh hüten, nicht nach Hinten zu stechen oder zu sehneiden.

2) Blutungen aus der exstirpirten Mandelregion: Druck mittelst Charpie, welche mit einer Zange, deren einer Arm auf die blutende Stelle, deren zweiter Arm auf die entsprechende Anssenseite applieirt wird.

3) Geschwülste der Mandeln: Fremde Körper in ihnen müssen entfernt werden.

4) Geschwüre auf ihnen: Cauterisa-

tion mit Lapis infern.

Markschwamm. S. Fungus. Mastdarmfistel, S. Fistel No. 4. S. 209.

Mastdarm- u. Afterregion: 1) Atresia ani; 2) Verschliessung des Mastdarms mehr oder wenig hoch; 3) Verschlicssung des Afters mit gleichzeitiger Einmündung des Mastdarms in die Scheide oder Harnblase, oder Haruröhre, Cloakenbildung. 4) Verschliessung des natürlichen Afters in Begleitung eines widernatürlichen. 5) Verengerung und Erweiterung des Afters und Mastdarms. 6) Wunden des Afters und Mastdarms 7) Blutungen aus dem Mastdarme. 8) Entzündung des Afters und Rectums. 9) Neuralgische Schmerzen am After. 10) Erschlaffung und Vorfall des Mastdarms. 11) Fremde Körper im Mastdarme. 12) Polypen und andere Geschwülste des Mastdarms und Afters. 13) Syphilitische Affectionen des Afters. 14) Hämorrhoidalknoten. 15) Fissuren und Schrunden des Afters. 16) Mastdarmkrebs. 17) Mastdarmfisteln. 18) Vgl. After.

Mastdarmvorfall bei Kindern. Ist Erschlaffung Schuld, so tonisire man ihn mit warmen rothem Weine; Colophonium und Gummi arabic, aufgestreut, und bringe den Darm zurück, gebe innerlich Tonica Ist Tenesmus Schuld gewesen, oder ist er durch Erbrechen vorgefallen, so gebe man erschlaffende, verdünnende Mittel, Klystiere. Als Specificum rühmt man Extr. nucis vomicae gr. i—ij in 3 ij Aq. destill. alle 4 Stunden 5-15 gtt. mit extr. Ratanhiae.

Medullarsarcom. S. Geschwülste No. 14. S. 305.

Melanosis ist ein Markschwamm mit schwarzer Pigmentbildung. S. Fungus.

Meliceris. S. Balggeschwulst. S. 70. Mentagra. S. Lepra.

Metrorrhagien. S. Gebärmutterblutungen.

Milchabscesse. S. Brustentzündung der Wöchnerinnen

Milchabsonderung der Wöchnerinnen, Es ist der Consens der Brüste mit dem Uterus keinem Zweifel unterworfen; die Brüste treten thätig auf als Absonderungsorgane bloss im Wochenbette. Das plastische Leben geht zum Theil von dem Uterns auf die Brüste über, doch erst, wenn ersterer etwas zur Ruhe gelangt ist. Dieser Uebergang geschieht allmählig und meist unter Fieberbewegung. Dieser Fieberschauer, Milchfieber, ist nicht nothwendiger Begleiter des Wochenbetts, wie wohl wir sehen, dass bei jeder Entwicklung das Blutsystem einigen Antheil nimmt, wie wir diess beobachten beim Zahnen der Kinder, so tritt ferner Fieberreizung ein beim ersten Eintritt der Menstruation, so erkennen manche Frauen durch eingetretenen Fieberschauer beim Beischlaf die Empfängniss. So kommt es oft bei Frauen, dass gleich nachdem die Frueht ausgestossen ist, sie ein heftiger Schüttelfrost befällt, der oft Convulsionen ähnelt, besonders wenn Frauen schnell gebären Dicsem Froste nun folgt Hitze und Schweiss, und das ganze Fieber macht seinen Verlauf oft in 6-8 Minuten durch. Doch ist es nicht nothwendig, dass das Blutsystem sein Antheilmehmen so deutlich kund gebe, es kann nur ein leicht vorübergehender Schauer diess andeuten. Geschieht jedoch die Milehsecretion plötzlich, so kommt diess Fieber deutlich, so auch, wenn das Kind spät angelegt wird. Bei regelmässigem Verlaufe hat cs nicht viel auf sieh, es beginnt mit Frost, der längstens 1—2 Stunden dauert, dann kommt glühende Hitze und Sehweiss. Während des Frostes sistiren die Wochenschweisse und der Fluss, beim Hitzestadium stellen sie sich wieder ein, auch die Brüste schwellen stärker an, und die Milch rinnt aus; doch kommt es manchmal bloss zur Se- und nicht zur Exerction. Je reichlicher die Secretion der Milch ist, desto schwächer sind die übrigen. Treten die Menses nicht ein, so dauert gewöhnlich die Lactation 9 Monate, so lange die Schwangerschaft gedauert, und so lange soll die Mutter auch das Kind trinken lassen, denn so lange wird es auch währen, bis die ersten Zähne sich zeigen; lässt man es länger trinken, so wird es, weil es nun schon stärkere Nahrung bedarf, schwach, es kommen Unterleibskrankheiten, die Kinder laufen nicht so bald. Mit dem Ausbruche der ersten Zähne kommt auch Speichel Erscheint während der Lactation die Menstruation, so ist es nicht gut, denn sie soll in der Regel nicht erscheinen, so lange die Lactation dauert. Trinkt das Kind während der Menstruation, so wird es unruhig, die Milch schmeckt ihm nicht, es bricht sie. Die Zeichen einer guten Milch sind: Ihre Farbe ist rein weiss, nur wenig ins Bläuliche spielend, sic ist dicklicher als Wasser, so dass ein Tropfen auf den Nagel des Daumens gebraucht nicht ablauft, ein Tropfen in reines Wasser gebracht, muss nur nach und nach zu Boden fallen, und eine schöne Wolke bilden, sie dart keinen Geruch haben. Unter allen Milcharten ist Frauenmitch die speeifisch leichteste. Während der Lactation empfangen die Weiber, wenn sie nicht sehr empfänglich sind, selten, hat aber eine Frau ihre Reinigung während des Säugens, oder hat sie von Neuem empfangen, so ist es am besten, sie gewöhnt das Kind ab. Abweichungen in der Lactation sind: 1) Es ist zu viel Milch da, mehr als der Säugling braucht, und wobei die Frau in ihrer Ernährung leidet, und damit kann verbunden sein beständiger Ausfluss der Milch, selbst wenn die Frau lange nicht mehr stillt, Galactirrhoe, so dass die Milch wie durch ein Sieb aus den Warzen fliesst, oder 2) es ist nicht hinreichend Milch zum Stillen da. Ursachen von No. 1 sind: zu bänfiges Anlegen des Kindes, gute nahrhafte Kost, zu lange fortgesetztes Stillen, zu grosse Reizbarkeit und Gesundheit der Brust, wo dann das Stillen eine wohllüstige Empfindung crweckt, dann aber auch sehwache, zu weite Milchgefässe. Ursachen von No. 2 sind: organische Fehler, kleine Brüste, mangelhafte Brüste durch vorausgegangene Eiterung, Erschlaffung derselben bei alten Erstgebärenden, oder durch Ausschweifungen verdorbene Brüste, durch Blei oder Jodsalbe, Leidenschaften, Affekte, Erkältung der Brüste, Krankheiten, Abzehrungen, Krebs des Uterus, Schwäche der Lebenskraft, zerrüttete Verdauung, entstandene Menses, zu häufiger Coitus, Schwangersehaft, milchvertreibende Mittel, Milchversetzungen, Kindbettfieber, Hysteric. Zuweilen danert der Milchmangel nur einige Zeit, und dann tritt Milchsecretion wieder ein. Bei Galactirrhoe leidet die Reproduction der Mutter sehr, mit jedem Tage wird ihr Nervensystem reizbarer, Hysteric, Kopfweh, schleichendes Fieber, Abzehrung folgt; das Kind wird überfüttert, daher Störungen in der Verdanung, Unruhe, Durchfall, Schreich. Ist die Absonderung der Milch gering, so ist diess für das Kind am nachtheiligsten. Gänzlicher Mangel bringt die Folgen der Milchmetastasen mit sieh, es entstehen Congestionen nach andern Theilen, Kopfschmerz, Fieber, Lähmungen, Hervortreten milchähnlicher Seeretion in andereu Theilen, Abscesse, Behandlung: ist der Milchandrang zu stark, so dass die Mntter darunter leidet, so ist entweder mit dem Stillen gänzlich aufzuhören, oder doch zu pausiren; doch höre man nicht zu plötzlich damit auf; man suche ferner die Thätigkeit in den Brüsten herabzustimmen durch Abführmittel, urintreibende Mittel, Diaphoretica, reibe die Brust mit Ol. camphor. ein, was die Milch sehr sicher vertreibt, gebe innerlich extr. Cient. Wo Schwäche Ursache ist, stärke man das Gefässsystem; Det. Chinae, Quassiae, Alaunmolke mit Zimmt; fomentire die Brust mit Det. Salviae, Ratanhiae, Tormont., Fomente von Weingeist, innerlieh Eisenmittel, Eisenbäder Bei Milchfluss, wo noch nach dem Stillen die Milch fortfliesst, halte man die Brüste kühler, wasehe sie mit kaltem Wasser, mit Branntwein, gebe gelinde abführende und diuretische Mittel, befördere die Menstruation, bei sehr vollen Frauen mache man eine Aderlass, reibe Ol. camphor. ein, lege Cicutapflaster auf. Bei geringer Milcherzeugung muss man auf die Ursache Rücksicht nehmen. Ist organische Degeneration Schuld, oder sind Krankheiten in mit den Brüsten in Consens stehenden Gebilden da, z. B. Krebs des Uterus, so gebe die Mutter das Stillen auf. Laxität, Schwäche erfordern stärkende Mittel und Vermeidung aller schwäehenden Einflüsse, man gebe die mileherzeugenden Mittel, Herb. Foenieul., als Infus., Mandelmileh, Eigelb, Sago, Salep, Knhmileh, halte die Brüste warm. Bei hvsterischen Zufällen: Antispasmodica, Extr. Hyoseyami, mit Castor. Wo die Milehsecretion unterdrückt ist, und im Nervensysteme Stürme kommen, muss bei kräftigen Personen antiphlogistisch verfahren werden. Klystiere von Infus. Valerian., Chamomill., Ableitung der Congestion durch laue Bäder, Frictionen, Blutegel, Antispasmodiea. Wo andere Krankheiten Ursache sind, z. B. Kindbettfieber, sind natürlich diese zu be-

Die Mileh kann krankhaft qualitativ verändert sein. Sie kann zu diek sein, sie zieht Fäden, bildet beim Tröpfeln ins Wasser keine Wolke, sinkt zu Boden. Ursache ist gewöhnlich Schleimanhänfung in den ersten Wegen, daher Purgantia und später Roborantia. Oder sie ist zu fett, durch zu

gute Kost, wo sie dann Erbrechen, Crusta lactea erzengt; daher Bewegung, sparsame Kost, Vegetabilien, von Zeit zu Zeit ein Abführmittel. Oder die Mileh ist zu wässerig durch schlechte Nahrung, cachcetische Constitution, bei starken Locchien oder eintretender Menstrnation. Die Mutter wird dadurch sehr gesehwächt, der Sängling magert ah, es kommt zu Trismus und Convulsionen. Man gebe dagegen nahrhafte Kost, stärkende Mittel. Oder die Milch hat Neigung zur Säure, das Kind bekommt Erhrechen, Durchfall, Aphthen im Muude, selbst im Darmkanale. Ursachen sind: Anlage zur Säurebildung, Sodbrennen, Genuss vieler, leicht saner werdender Speisen Man gibt die Absorhentia, Magnesia carbon., cort. Aurant., bittere Mittel, Infus. Absynth., Centaur., Tinctura aromat. Unterscheiden muss man davon die scharfe, salzige Milch, entstanden durch unterdrückte Hantausschläge, bei Anlage zu starker, scharfer Hautausdünstung, stinkenden Enss- und Achselschweissen. Man nehme daher keine Amme mit rothem Haare, weil diese eine eigenthümliche Ausdünstung hahen, meide den Genuss scharfer Speisen. Der Sängling schreit, bekommt Grimmen, wird unruhig, es kommt Durchfall. Zweckmiissige Diät ist das Beste; bei Unreinigkeiten im Magen, saurem Aufstossen, gebe man ein Emeticum , unterdrückte Transpiration er-fordert die Diaphoretica, man suche einen Ausschlag zu schaffen, gebe Mittel, welche die Milch verbessern, Diuretica, Species lign., Juniper. - Ursachen der bittern Milch sind, Zorn, Gram, fette Speisen Folgen: Erbrechen, Convulsionen, Man gebe Emet . ge-linde Abführmittel, meide den Acrger etc. Die Milch riecht zuweilen übel, durch Genuss von Knoblanch, Asa foet, schlechter Butter, verdorbener Speisen, durch unterdrückte stinkende Fussschweisse, weissen Fluss, Geschwüre im Uterns, Man vermeide diese Speisen, die Fussschweisse suche man wieder herzustellen durch Bader mit Senf, Scheidewasser; weissen Fluss, Geschwüre behandle man nach den Regeln der Kunst, und lasse vom Stillen ab. Oft aber ist die Milch verdorben, olme dass ihre Verderbniss in die Sinne fällt, z. B. durch Aerger der Mutter, durch genommene Arzneien. Hier zeigt sich also ihre Verderbniss bloss durch die Wirkung auf das Kind. Man lege in diesem Falle das Kind eine Zeit lang ab, vermeide alles, von dem man glaubt, es möge der Milch verderblich sein, und lege erst später das Kind wieder an. Hilft diess nach mehrmaligen Versachen nicht, so gewöhne man das Kind ab, S. Kindbett.

Milchfieber. Siehe Milchabsonderung. S. 533.

Milchfluss. S. Milchabsonderung. S 532.

Milchgläser, Sauggläser, Milchpumpen, sind solelie Vorrichtungen, durch welche die übermässige Ansamulung von Milch in der Brust, weim das Kind dieselbe nicht zu consumiren vermag, oder die Milehabsonderung night unterhalten werden soll, entleert wird, oder die zu tief liegenden Warzen hervorgezogen werden. Die gewöhnliche Vorrichtung hiefür ist eine gläserne Flasche mit gekrümmter gläserner Röhre versehen, woran gesaugt wird, um die Luft auszuziehen Man kann im Nothfalle eine thönerne Pfeife gebrauchen, einen trockenen Schröpfkopf, am bequemsten aber die Saugpumpe von Stein, eine klystierspritzenartige Vorrichtung mit angeschraubtem Milchglase; durch Anziehen des Stempels wird die Luft ausgezogen, und beim Hinterstossen des Stempels, um von Neuem anzuziehen, geht die Luft durch ein Ventil am Hefte des Stieles.

Milchknoten, Milchstockungen in den Brüsten. Das Stocken der Milch in der Brust ist jedenfalls unaugeuchm, aber auch gefährlich. Man hat sich gegen diese Stockungen mehrerer Mittel mit Nutzen bedient, das beste ist, die Mileh aussaugen zu lassen oder auszuziehen. S. Milehgläser. Ferner rieth man an, Schröpfköpfe beim Entwöhnen der Kinder, um die Mileh von der Brust wegzuleiten, an den Arm zu setzen. Dann Auflegen von Emplastr. Cieut. mit aufgestreutem Salmiak, oder Aufstreuen von klein geschnittenem, frischem Schirlingskraut, immer erneuert, wenn es trocken geworden ist, oder Sahuiak in kochendem Wasser aufgelöst, damit Flanell befeuelitet aufgelegt, auch bei hartnäckigen Fällen mit Zusatz von Camphor. Man bedecke den kranken Theil der Brust mit einer Compresse, und tröpfle von Zeit zu Zeit so viel Salmiakgeist hinzu, bis ein gelindes Brennen entsteht, und die Haut geröthet erseheint, wornach nach wiederholter Anwendung die Knoten sieh verlieren. Immer hat Erkältung viel Schuld, am häufigsten entstehen sie nach heftigen Gemüthsbewegungen. Zorn, Aerger. Man vermeide allen Druck, wasche die Brust öfters mit warmem Seifenwasser, sorge für gehörige Stuhlausleerung, mache Einreibungen von Spirit. Mind., Camphorspiritus, wende Merenr innerlich und ansserlich an, gebe Ferrum earbon., äusserlich Solntio Ferri acet., Blutegel. Haben sieh Verhärtungen gebildet, so entferne man den Säugling von der Brust, denn oft sind es tiefsitzende Abscesse, die sieh öffnen und wo dann das Kind Eiter mit der Milch verschluckt. 8 Brustentzündung der Wöchnerinnen.

Milchversetzung, Milchmetastase, Mctastasis lactea, tritt in der Regel bei Wöchnerinnen, 8-10 Tage nach ihrer Entbindung, seltener bei Personen, die sehon längere Zeit gestillt haben, oder gar bei Schwangeren, oft als Begleiterin anderer acuter Uebel, des Puerperalfiebers, unter folgenden Symptomen auf: Plötzlich stockt die Mileh, die Brüste werden welk und schlaff. Loechien cessiren, vermindern sich, die Kranke wird unruhig, hat schwere Träume, Zunge belegt, Appetitlosigkeit, Brechneigung, heftiger Durst, gelindes Frösteln, Schüttelfrost, Fieber mit den Symptomen einer örtlichen Entzündung. Je nachdem dieses oder jenes Organ angegriffen ist, zeigt sich nun entweder heftiger Kopfschmerz mit gelinden Delirien oder heftige Raserei und den übrigen Zufällen der Hirnentzündung; oder die Brust leidet, und Seitenstiche, Husten, Kurzathmigkeit sind vorhanden; oder was am öftesten geschicht, es bildet sich im Unterleibe ein entzündliches <mark>Uebel unter der Form von Banchfellentzün-</mark> dung, der Darm- oder Gebärmutterentzündung aus. Sind die Extremitäten (meist die untern) der Sitz des Leidens, so finden sich heftige Schmerzen, Geschwulst, Unbeweglichkeit, auch wohl Lähmung derselben ein, und im Allgemeinen ist die Affection dem aenten Rheumatismus ähnlich. Voller, harter Puls, rother, feuriger Urin, und die übrigen Begleiter der Entzündung. Diese Zufälle dauern nicht leicht über 3-4 Tage, jedoch können sie sieh bei vollsaftigen Körpern und entzündlicher Krankheitsconstitution, während sie in einem Organe gelinder werden, in dem andern wiederholen. Tritt nach 3-4 Tagen Zertheilung nicht ein, oder unterliegt die Kranke dem sich ausbildenden nervösen Fieber, oder Brande etc., so erfolgt das Stadium der Ausschwitzung, Ergiessung seröser Flüssigkeiten im Kopfe, der Brust, dem Unterleibe, zwischen den Muskeln der Extremitäten. Ist die Ergiessung eingesackt, oder wenn die Extremitäten, das Extravasat aufnehmen, erscheint es später in Form eines Abscesses, Milchabscesses Die ausgesehwitzte Flüssigkeit hat Aehulichkeit mit Milch, ist aber keineswegs wirkliche Milch, sondern eine seröse mit Eitertheilehen vermisehte Flüssigkeit. Nach erfolgter Exsudation treten entweder die Zufälle des Hydrothorax und Hydrops purulentus, diffusus und saccatus ein, oder es erfolgt der Verlauf des Brust- oder Bauch- oder Muskel-Abseesses. Die entfernteren Ursachen sind: hohe Reizbarkeit, Fehler einzelner Eingeweid<mark>e de</mark>s Unterleibes, unzweckmässiges Verhalten im Woehenbette, in der Stillungsperiode, zu reiehliehe Diät, plötzliehe Unterdrückung der Milchsecretion, der Locchien, des Sehweisses, Gemüthsaffeete, Erkältungen etc. Die Prognose ist im Ganzen immer ungünstig; es erfolgen der Tod oder Nachkrankheiten, Abzehrung, Wassersucht, Stricturen, Unfrucht-barkeit, Verstandesverwirrungen, Verkrümmungen einzelner Extremitäten, Fisteln. Behandlung: Wo möglich Hebung der Ursaehen, Leitung des Fiebers und der localen Affection, Beförderung der normalen, kritischen Ausseheidungen und Vermeidung krankhafter Absonderungen, man entferne Sordes, suche die Milehseeretion wieder herzustellen. Im Beginne des Uebels: ableitende, beruhigende, gelind antiphlogistische und ausleerende Mittel, sparsame Diät, Emulsionen, warmes Verhalten, Einreibungen auf den Unterleib. Tritt die Localaffection stark hervor, und zeigt sie sieh als wahre Entzündung, dann: Blutentzichungen, besonders örtliehe (Venaesectiouen schaden leicht wegen der Leichtigkeit des Ucbergangs ins Nervöse), Nitrum, Calomel, kräftige, oft wiederholte Mereurialeinreibungen, Fomentationen, narcotische Injeetionen in die Vagina, ableitende Mittel, Fussbäder, Senfteige an die Waden ete. Entwickelt sich Hydrops peetoris oder abdominalis purulentus, so müssen diese Krankheiten nach den vortretenden Indicationen behandelt werden; chenso verdienen die speeiellen Symptome, z. B. Delirium, Mania puerperalis etc. ihre besondere Rücksicht. S. Milchabsonderung.

Molenschwangerschaft. Mola, Mondkalb, Windei, ist eine fleischige oder blutige in der Höhle des Uterus enthaltene Substanz. Sie erreichen versehiedene Grade von Grösse und man findet sie von sehr verschiedener Diehtigkeit und Structur. Sie können bei Francu vorkommen, die nicht geboren haben, können aber auch auf eine natürliche Entbindung oder einen Abortus folgen, oder treten auch bei einem krankhaften Zustande des Uterus hervor, ja sie können sich selbst im jungfräulichen Zustande bilden bei Solehen von etwas wollnstiger Sinnesart. Die wahre Mole unterscheidet sieh durch die organische Textur von den Concrementen, welche man mit dem Namen falsche Mole bezeichnet, und welche nicht wie erstere durch Befruchtung, sondern durch Krankheiten des Uterus n. s. w. entstehen, erstere nämlich soll das Product sein einer Befruchtung, nach welcher das Ei zwar in der Regel in den Uterus gelangt, allein die Frucht nicht ausgehildet, und die Eihäute wuchernd entartet sind. Als Arten der Mola unterscheidet man nach ihrer Beschaffenheit die schwammige Mole, die Fleischmole, die sehnige, die Luftmole, Wassermole, Trauben-, Hydatiden-, Blutmole, Kalk-, und Knochenmole. Die Ursachen der Molenbildung berulien wahrscheinlich vorzüglich auf einem gestörten Vitalitätsverhältnisse des Uterns, krankhafter Beschaffenheit des Eies oder des befruchtenden Sameus, oder auf Einflüssen im Verlaufe der Schwangerschaft, welche die Wucherung der Eihüllen auf Kosten des Embryo begünstigen. Die von den Molen veraulassten Erscheinungen sind anfangs fast dieselben wie bei der Schwangerschaft, als Lebelkeit, Gelüste, Anschwellung der Brüste n. s. w., doch nimmt der Bauch schneller zu, ist weicher und in seinem Umfange veränderlicher, als es bei der Schwangerschaft der Fall ist; denn er ist manchmal im zweiten Monate der Molenschwangerschaft eben so stark, wie im fünften Monate der wahren. In vielen Fällen sind die Symptome anfänglich zweifelliaft. Im Allgemeinen wird die Masse innerhalb dreier Monate oder doch

vor der Zeit der ersten Kindesbewegungen in der wahren Schwangerschaft zu Tage gefördert. Mehr oder weniger Blutfluss begleitet diesen Vorgang, welcher dem Abortus sehr ähnlich ist, und dieselbe Dienstleistung erfordert. Wenn von Zwillingseiern eines als Mole entartet ist, so bleibt dasselbe gewöhnlich zurück, und geht erst nach der Gebart des ausgebildeten Kindes mit der Nachgeburt desselben ab. Bisweilen kann man die Ausstossung der Mola durch einen sanften Druck mit dem Finger befördern, doch muss man sich hüten, die Masse zu zerreissen, oder einen Theil zurückzulassen. Bei den wiederholt eintretenden Blutflüssen ist besonders Phosphorsäure mit Opinmtmetur zu empfehlen, wenn nicht die Entfernung der Mola selbst indicirt ist Wird die Mole über die gewöhnliche Zeit der ersten Kindesbewegungen hinans zurückgehalten, so finden wir, dass der Banch nicht in demselben Verhältnisse wie früher zunimmt, und das der Uterus nicht zu dem Umfange gelangt, den er bei einer so weit vorgerückten Schwangerschaft hätte haben müssen, auch nimmt man keine Kindesbewegungen wahr Viele dieser Symptome können anch von einem Polypen herrühren, aber dann sind die Brüste schlaff, und die Symptome, welche eine Schwangerschaft anzeigen, noch dunkler. Bei Gegenwart eines Polypen muss der Muttermind nicht gerade nothwendig gesehlossen sein, während er es bei der Mole gewöhnlich ist, wofern nämlich keine austreibenden Wehen eintreten.

Moxa ist ein Cylinder von Baumwolle, welcher mittelst eines Leinwandstreifes und einiger Nadelsfiche zusammengehalten wird, ungefähr 1 Zoll hoch und von grösserem oder kleinerem Umfange, nach der Beschaffenheit des Ortes, wo man dieselbe anwenden will, und nach dem Grade der Einwirkung, die hervorgebracht werden soll. Eine besondere, sehr brauchbare Moxa kann man

verfertigen, wenn man s. g. faules phosphoreseirendes Holz, gehörig getrocknet und fein gepulvert, mit Alkohol zu einer Paste maelit, welche, indem man sie durch eine besondere Maschine treibt, zu Cylindern von der Dieke einer Federspuhle gestaltet wird. Diese Cylinder schneidet man, wenn sie getrocknet sind, in 6 Linien lange Stücke; man bestreicht ihr eines Ende mit etwas Digestivsalbe, damit sie anf der Haut ankleben. Ihre Kleinheit macht, dass man sie an allen Punkten und in Menge anwenden kann. Die Percy'sche Moxa verfertigt man aus dem Marke der grossen Sonnenblume (Helianthus annuus), welches man mit Kattun, in Salpeterauflösung getränkt, bewiekelt. - Um die Moxa zu fixiren, bedient man sieh eines Moxenträgers Die Umgegend, wo die Moxa gesetzt wird, bedeekt man mit angefenehteten Compressen, um sie gegen Funken zu schützen. Wenn die Moxa auf tief gelegene Gebilde wirken soll, miterstützt man das Verbrennen durch Zublasen, z. B. im Falle von Phthisen; soll sie aber bloss oberflächlich gelegene Gebilde in Thätigkeit setzen, so lässt man sie ohne sie anzublasen fortbrennen, z. B. bei Neuralgien. Wird nach Anwendung der Moxa die Wunde gleich mit Liquor Ammon canst, betröpfelt, so wird dadureh die Eiterung verhütet, und der Sehmerz mindert sich sehr. Man verhütet die Eiterung, nm keinen Substanzverlust zu veranlassen, der vielleicht Febris hectica veranlassen könnte, bei ohnediess herabgekommenen Subjecten, bei der Anwendung im Gesichte, um keine grossen Narben zu hinterlassen. Man setzt die Moxa auf folgende Stellen nicht: auf jenen Theil des Schädels. der bloss von Haut und Perieranium bedeekt ist, Augenlider, Nase, Nasenwurzel, Ohren, Larynx, Trachea in ihrem Verlanfe, Sternum, Brustdrüsen, Linea alba, Genitalien, ansgenommen das Perinaeum in der Gegend des Ursprungs der Urethra, gegen seirrhöse und

chronische Anschwellung der Prostata. Auch vermeidet man die Application der Moxa auf oberflächlich gelegene Sehnen und Gelenke. Die Anzahl der Moxen variirt je nach der Natur und dem Alter der Krankheit, man setzt stets nur eine auf einmal, oder auch zwei, nie mehr; allein man muss mehrere Tage Zeit lassen zwischen der Anwendung der einen und der andern. Um die Wirkung der Moxa zu begünstigen und zu unterstützen, müssen ihrer Anwendung in vielen Fällen trockene oder blutige Schröpfköpfe vorangehen. Sie wird angewendet in verschiedenen Krankheiten des Gesichts, Mangel an Thätig<mark>ke</mark>it der Augentheile, beginnender Cataract, Schwäche oder noch nicht alter Paralyse der Augennerven. Man setzt sie anf den Verlauf der Nerven, die am meisten Verbindung mit dem Auge haben, den Stamm und die Aeste des Facialis, maxillaris superior, frontalis. Um ableitend und umstimmend zu wirken, kann man sie eitern lassen. Wenn sich Plethora verbindet mit der Paralyse, so müssen Schröpfköpfe, selbst Venaesection vorausgehen. - Gegen Krankheiten des Gehörs und der Sprache, wenn die Taubheit in Folge von Verkältung entstanden; auf den Faeialis, den äussern Gehörgang. -Gegen paralytische Zufälle der museulösen Gebilde; gegen convulsivische, habituelle Bewegungen der Muskeln, aber so nahe als möglich applieirt an den Austritt und den Verlauf des respect, Nerven. - Gegen Paralysen (in den Spinaltheil applieirt) sowohl in den Fällen, wenn die Sensibilität dabei vernichtet ist, nebst der Contractilität, oder wenn eine von diesen oder beide erhöht sind. Gegen organische Krankheiten, idiopathische Epilepsie, Hydropsie der Gehirnventrikeln (an die Basis cranii applicirt, an die Schuppenaht, die Sutura lambdoidea, entsprechend den Seiten und hintern Fontanellen des Kindes). - Gegen Asthma, wenn es nicht erblich ist, und nicht in Folge von organischen Fehlern besteht, das Individuum nicht sehr alt ist, sondern wenn es mehr Folge von convulsivischen Contractionen der Brustmuskeln ist, in Folge von Rheuma; an die Seitentheile der Brust gegen die Insertion der grossen Brustmuskeln. Gegen Pulmonalphthise, Coxalgie, l'ottisches Uebel, Magenseirrhus.

Muskelzerreissung. Ruptura museulorum, Myorrhexis, kommt gewöhnlich vor in Folge heftiger Anstreugung der willkührlichen Muskeln, anch bei unbewachter rascher Bewegung, z. B. den mit Fall bedrohten Körper aufrecht zu erhalten; auch bei convulsivischer Contraction wurden Muskelrisse beobachtet; ebenso können sie entstehen durch eine von Aussen einwirkende, dehnende Gewalt. Die Muskelrisse kommen auch bei unwillkührlichen Muskeln vor, z. B. bei Zerreissungen der Blase, des Magens, der Gedärme, des Herzens, Uterus etc. Die Muskeln zerreissen schwerer als die Selmen im lebenden Organismus, was in den Leichen nicht der Fall ist; bei geschwächten Personen zerreissen die Muskeln leichter. Lange Muskeln, welche an sich schon etwas gestreckt sind, die Muskeln der Wade, die Strecker des Unterschenkels, die graden Bauchmuskeln, der Psoas, Quadratus lumborum, zerreissen vorzüglich. Die Vereinigung der getreunten Muskelparthie findet Statt durch ein zelliges Zwischengewebe. Die Function des Muskels kehrt gewöhnlich vollkommen wieder, jedoch erst nach Ablauf von 8-12 Monaten, wenn der Riss tief in die Muskelsubstanz sieh erstreekte. Gewöhnlich folgen dem Muskelrisse, die für einige Zeit andauernde gestörte Function ausgenommen, keine beunruhigende Zufälle; es kann jedoch hoher Grad der Entzündung selbst Eiterung eutstehen, die loeale Reizung kann eine allgemeine im hohen Grade bewirken, so dass der Tod erfolgt. Der Bestand des Muskelrisses wird erkannt durch die vorhergehende

Ursache; indem derselbe plötzlich einer heftigen Contraction nachfolgt, durch die plötzlich gestörte Function, wobei heftiger Sehmerz, welcher bei jedem Versuche der Thätigkeit des Theils sieh vermehrt, vorhanden ist, dann durch objectiv wahrnehmbare Zeichen, in dem eine Lücke sich wahrnehmen lässt, wo die Trennung besteht, welche sich dann vergrössert, wenn man eine Bewegung des Theils ausführt, durch welche die Anheftpunkte des Muskels von einander entfernt werden. In der Folge zeigt sich Blutunterlaufung und Geschwulst durch den Eintritt der Entzündung. Die Behandlung besteht hauptsächlich darin, dass der verletzte Theil ruhig gehalten werde, und zwar in einer Lage, durch welche die Anheftpunkte des zerrissenen Muskels sich genähert werden. Die Verkleinerung der Lücke trachtet man bei grösserem Umfange derselben durch einen vereinigenden Verbaud zu bewirken. Der Entzündung wirkt man durch kalte Umschläge entgegen, die eingetretene Entzündung wird durch kräftige Antiphlogose beseitigt. Hauptsächlich verhüte man, dass nicht zu frühe der leidende Theil in Verrichtung gezogen wird.

Mutterkränze, Pessaria. Um bei manchen abnormen Lagen des Uterus (namentlich beim Vorfalle) demselben, nachdem er in seine wo möglich natürliche zurückgebracht worden, eine hinlängliche Unterstützung zu gewähren, namentlich bei alten Vorfällen und bei sehr weitem Becken, dienen als Unterstützungsmittel die Pessaria, Mutterkränze, deren man sehr verschiedenartige angegeben hat. Wo es nur immer möglich, suche man die Application der Pessarien zu vermeiden, denn sie können sich einklemmen, können, übel gelagert, bösartigen weissen Fluss erzeugen u. dgl. Sie sind gestielt oder ungestielt. Die letztern werden ohne Schmerzen getragen, bedürfen keiner besonderen Binde zum Zurückhalten, ja hindern, gut gelegt, nicht einmal die Empfängniss, dagegen sind sie nicht leicht den gegebenen Umständen, vorzüglich dem Becken genan anzupassen, müssen daher, wenn sie zu gross sind, die benachbarten Theile bedeutend drücken, oder werden, wenn sie zu klein sind, bald ausfallen. Die gestielten halten zwar den Uterus mit Sieherheit zurück, dagegen machen sie auch viele Beschwerden, fordern das Tragen einer eignen Binde, deren Durchnässung beim Uriniren nicht zu vermeiden ist, der Stiel des Pessariums reibt und drückt die Vagina und äusseren Geburtstheile, veranlasst Leucorrhoe, Excoriationen. Ausserdem sinkt auch. selbst bei bestens angelegter Binde, der Uterus doch im Gehen etwas herab, und wenn sich die Kranke dann schnell und unvorsichtig niedersetzt, so stösst der Mutterkranz den Uterus gewaltsam in die Höhe, welches dann nicht nur sehmerzt, sondern zu nachtheiligen Reizungen des Muttermundes, selbst zu Seirrhositäten führen kann. Die ungestielten verdienen wo möglich den Vorzug. Sie sind cylinder-, apfel-, birnförmig; besser sind die aus einem Ringe von Kork, gegen 3 Zoll im Durchmesser, und ein Sechstheil weniger im graden Durchmesser betragenden, mit einem Ueberzuge aus Wachs und Gyps vermischt bedeckt; am besten die ovalen starken, etwas elastischen, aus Gummi elasticum verfertigten. In der Lage, welche zur Reposition des Uterus nöthig war, lässt man (Urin und Stuhl entleert) die Knie etwas anziehen, bestreicht das Pessarium mit Oel, und bringt es mit seiner Länge in der Achse des Beckens, mit seiner Breite in der Richtung der graden Durchmesser in die Vagina ein, wobei die Kranke alles Pressen vermeidet. Im Becken gibt man ihm die Richtung, dass es mit seiner Länge in den Querdurchmesser der Beckenhöhle, und mit seiner Breite in den graden der Beckenhöhle zu liegen kommit, und der Muttermund über

der Oeffnung des Mutterkranzes und zwar auf der eoneaven Seite desselben sieh befindet. Nach 2 – 3 Tagen Ruhe, während welcher Zeit man Compressen mit rothem Weine besprengt auf die Genitalien legt, lässt man die Kranke aufstehen, und alle anstrengenden Bewegungen in den ersten Tagen vermeiden. Bei Schmerzen, weissem Fluss, Entzündung, Geschwulst etc. muss das Pessarium herausgenommen werden in der Art wie es eingebracht wurde. S. Vorfall des Uterus.

Mutterkuchen. S. Nachgeburt.

Muttermahl, Naevus maternus. S. Angiektasie S. 48.

Mutterscheide. Vorfall derselben. S. Vorfall der Scheide.

Mutterscheidenbruch. (S. Hernia.) Hernia vaginalis. Es treten bei diesem Leiden Eingeweide (Darm oder Netz, seltner die Harnblase), die im normalen Zustande in der Bauchhöhle liegen, mit den Falten des Bauchfells, die den Uterus vom Mastdarme oder der Blase scheiden, zwischen den Muskelfasern des Scheidengewölbes in die Vagina herab, wo sie sich an der hintern oder vordern Wand als weiche, meistens clastische Geschwillste, die in aufrechter Stellung grösser, in horizontaler Lage hingegen kleiner werden, fühlen, und so lange sie nicht eingeklemmt sind, in die Bauchhöhle sich zurückschieben lassen. Klemmt sieh aber der Bruch ein, so kommen alle Erscheinungen der Hernia incarcerata. In der Schwangerschaft aber ist die Gefahr der Einklemmung doppelt gross, da hier der Scheidenbruch vor der Empfängniss durch heftige Austrengung gebildet, durch den aufschwellenden und sich senkenden Uterus imprimirt wird. Die Reposition und die Sorge, dass die Hernie nicht aufs Neue vortreten kann, durch ruhige horizontale Lage und das Tragenlassen eines sehicklichen Pessariums, sind hier doppelt nöthig; kommt es aber zur Einklemmung, und die Taxis, zu der man durch warme Bader, Klystire, erschlaffende Injectionen, Entleerung der Harnblase u. s. w. vorbereiten musste, gelänge nicht, so müsste man sich zur Operation entschliessen, die aber wohl noch niemals ausgeführt worden ist und bedeutende Schwierigkeiten darbieten muss. Der Mutterscheidenbruch kann sieh auch durch die Anstrengung bei der Geburt bilden; er kann schon während der Schwangerschaft zugegen gewesen sein, aber erst während der Geburt drohende Erscheinungen bedingen, namentlich Incarceration; heftiger schneidender, reissender Schmerz, der sieh ans der Tiefe des Beckens über den ganzen Unterleib verbreitet, bald mit Auftreibung und grosser Empfindlichkeit des Bauches verbunden, hartnäckige Stuhlverstopfung, Neigung zum Breehen, und mehr oder minder heftiges Fieber. Wird diesen gefährlichen Symptomen nicht bald Einhalt gethan, so erfolgt Brand und Tod, oder es bildet sich ein widernatürlicher After in die Scheide. Die Taxis ist, wenn einmal Wehen eingetreten sind, immer schwierig, und wenn der Kopf ins kleine Beeken getreten ist, unmöglich. Gewöhnlich ist es gerade der Kopf des Kindes, der durch Compression die Einklemmung bewirkt. Beendigung der Geburt durch die Zange oder die Wendung ist daher hier die erste und dringendste Indication. und erst wenn das Kind geboren ist, muss der Bruch reponirt werden. Gewöhnlich gelingt die Taxis jetzt leicht. Es muss nach dieser ein Pessarium angelegt werden.

Mutterscheidenkrampf. Die früher weite, feuehte und normale Vagina wird bei diesem Leiden, das sich in jeder Geburtszeit einstellen kann, plötzlich enge, zusammengezogen und trocken, der Schliessmuskel der Scheide contrahirt sich mit Energie, und die etwa schon in die Scheide herabgetretnen

Kindestheile werden fest von dem Kanale umsehlossen und festgehalten. Die Temperatur der Scheidenschleimhaut ist nicht erhöht, sondern in den meisten Fällen niedriger als im Normalzustande, und die kr upfhafte Scheidenaffection gewöhnlich von einem analogen Zustande des Uterus, den Krampfwehen begleitet. Gewöhnlich sind gleichzeitig auch die Exerctionen des benachbarten Mastdarms und der Blase durch Contractionen ihrer Schliessmuskeln retardirt, die Haut fühlt sich kühl an, Puls ist klein, zusammengezogen. Die Kranken sind sehr ängstlich und agitirt, bei höhern Graden kommen nicht selten Zuckungen in den Muskeln des Gesichtes und Extremitäten, zuweilen selbst allgemeine Convulsionen. Der Scheidenkrampf findet sich vorzüglich bei Frauen mit sehr reizbarem Nervensystem, bei Hysterischen, in den höheren Ständen, mehr bei Brunetten als bei Blondinen, Erstgebärenden. Veranlassende Momente sind: Verkältungen während der Geburt, rohes Untersuchen mit kalter Hand, deprimirende Gemüthsaffekte. Der nachtheilige Einfluss des Scheiden krampfes auf den Verlauf der Geburt ist sehr mannigfach, und nach den verschiedenen Geburtszeiten, der Lage der Frucht etc. verschieden. Er macht die Geburt schmerzhaft, verzögert das Vorrücken der Frucht, kann Veranlassung zur Entzündung, ja selbst zur Zerreissung der Vagina werden. Er macht die Untersuehung, die Einbringung aller Instrumente, somit Operationen unmöglich. Tritt der Krampf erst ein, nachdem der Kopf sehon geboren ist, so folgt der Rumpf nicht nach, die contrahirte Scheide drückt auf die Nabelschnur, und das Leben des Kindes steht in Gefahr. Am misslichsten ist der Seheidenkrampf bei Fuss- und Steissgeburten, wenn nach gebornem Rumpfe der Kopf noch zurück ist, und zurückgehalten wird; denn die Nabelsehnur wird gedrückt, und der Kopf kann weder durch manuelle Hülfe, noch

durch die Zange entwickelt werden, und es ist nur von der Lösung des Krampfes die Beendigung dieser stets für das Kind und häufig auch für die Mutter verderbliehen Geburt zu erwarten. Ueber den Krampf in der fünften Geburtszeit siehe Nachgeburtszögerungen Nro. 7. Bei der Behandlung hat man topische und allgemeine Antispasmodica anzuwenden. Wiederholte Einspritzungen und Klystire ans Infus, Chamomill., Valerian., Ueberschläge von narcotischen Kräutern, erweichende Halbbäder, Einreibungen von Opiatsalbe ins Mittelfleiselt und Orificinm vaginae. Ist der Krampf aber heftig, mit Krampfwehen verbunden, und sind die durch ilm bedingten Anomalien der Geburt für Mutter und Kind Gefahr bringend, so müssen auch innerlieh noch Antispasmodica gereicht werden. Bei vollblütigen Subjekten zieht man die sedative Methode: Extr. Hyoscyami mit Nitrum, kleine Gaben Pulvis Doweri, namentlich wenn Verkältung Causalmoment zu sein scheint, vor; der rein nervöse Charakter des Krampfes aber erfordert neben den erwähnten topischen Mitteln, Valeriana, Spiritus nitri dulcis mit Opium Castor., Liq. c. e. succ. u. s. w. Sollten Fälle vorkommen, und wenn diese Mittel fruehtlos bleiben, wo der Kopf allein noch in der Scheide zurückgehalten würde und der Krampf sich vorzüglich auf den Sphineter vaginac zu besehränken schiene, so dürfte man wohl kein Bedenken tragen, den Sphineter gegen das Mittelfleisch zu durchschneiden, um die Entwicklung des Kopfes möglich zu machen.

Muttertrompetenschwangerschaft. S. Extrauterinschwangerschaft. S. 191.

Mydriasis ist eine meistens symptomatische, selten idiopathische Erweiterung der Pupille, wobei das Schvermögen meist vermindert oder ganz aufgehoben und die Iris beinahe gänzlich verschwunden ist. Nach dem Sitze und der Ursache ist sie eine idio-

pathische, bei welcher die Ursache im Nerven liegt; oder symptomatische, z. B. bei einem voluminösen Staar, Hydrophthalmus, Amaurosis, Glaucom, Hemeralopie, Markund Blutschwamm, Hirnwassersucht, Apoplexia sanguinea, Kopfeongestionen etc. Nach dem Wesen theilt man sie ein in eine paralytica und spastica, z. B. bei Hysterie, Epilepsie, Hypochondrie etc. Nach der Zeit des Auftretens ist sie eine congenita, acquisita, traumatica. Man hüte sieh vor Verweehslung mit angebornem, gänzlichem Mangel der Iris, oder traumatischer Ablösung derselben vom Ciliarbande, mit zu grosser Pupille; die idiopathische werde mit der symptomatischen nicht verweeliselt, welche die Amanrosis etc. begleitet. Man heile die Krankheit, der sieh Mydriasis als Symptom zugesellte; hebe die activen und passiven Congestionen nach dem Banche, durch Aderlässe, strenge Diät, Ableitung auf den Darm. Ableitung von Metastasen durch Vesicantien, Senfteige auf den Nacken, Oberarm u. s. w. Entferne alle Narcotica, belebe die gelähmte Iris (bei der idiopathischen) durch Valeriana, Arnica, Camphor etc. Spiritnosa, Galvanismus, Electricität, Brechmittel. In jenen Fällen, wo die Mydriasis nicht auf einer unmittelbaren Schwächung oder Aufhebung der Thätigkeit des Nerv. oculomotorius beruht, und wo der Einfluss der motorischen Fasern des Sympathiens die Oberhand bekommen hat, wendet man secale coruntum)ij—3i auf 3vi infus, in 24 Stunden, mit Glück an.

Myopie, Kurzsiehtigkeit der Presbyopie entgegengesetzt (s. Presbyopie) beurkundet sich oft schon äusserlich durch schr grosse hervorstehende Augen, zu beträchtliche Wölbung der Cornea, kann aber auch in einer ungewöhnlichen Dieke der Krystalllinse, oder in beiden Umständen zugleich ihren Grund haben. Es passen hier

concave Brillengläser.

N.

Nabelbruch. (S. Hernia). Hernia umbilicalis, omphalocele. Der acquirirte bildet sieh dadureh, dass Eingeweide durch den noch nicht gänzlich geschlossenen oder wieder geöffneten Nabelring hindurchtreten, diesen ausdehnen und eine Geschwulst am Nabel bilden, deren Hüllen in der äusseren Haut, der Fascia superficialis, der jedoch meistens getrennten oder nicht unterscheidbaren Fascia transversalis, einer Schiehte Zellgewebe und dem Bauehfelle oder Bruehsaeke, und deren Contenta meistens in Netz- und Darmtheilen bestehen. Netz ist, wenigstens bei Erwachsenen, fast immer im Bruche und hüllt, wenn auch Darm darin ist, diesen gleichsam ein; das nicht selten vorliegende Colon transversum pflegt jedoch dieser Hülle zu entbehren. Der Bruehsack ist oft sehr dünn und verbindet sieh sehr genau mit den übrigen Bruchhüllen, besonders am Gipfel der Gesehwulst, wo er mit ihnen wohl auf cine ununterscheidbare Weise versehmilzt, so dass er zu fehlen scheint; er zerreisst auch wohl oder wird theilweise absorbirt und erhält so eine Oeffnung, in weleher der Bruehinhalt sieh einklemmen oder mit den äussern Bruchüllen verwachsen kann. Der Bruehsackhals pflegt sich mit dem Nabelringe eng zu verbinden, und letzterer nimmt bei alten und grossen Brüchen oft eine sehr feste, selbst knorpelige Beschaffenheit an. Wichtige Gefässe liegen in seinem Umfange nicht, nur oben die, in der Regel jedoch oblitterirte und zurüekgezogene Nabelvene. Die vorgelagerten Eingeweide findet man öfters und bei langer Dauer und grossem Umfange des Bruches sehr gewöhnlich mit dem Bruchsack oder unter sielt verwachsen und selbst zu einer untrennbaren Masse verbunden. Am häufigsten entsteht der Nabelbruch in den ersten Monaten nach der Geburt, wo der Nabelring sieh erst schliessen und consolidiren soll, aber leicht beim Schreien der Kinder, beim festen Eutwickeln des Unterleibs und bei Einwirkung anderer Bruchursachen durch die andrängenden Eiugeweide zur Bruehpforte ausgedehnt wird; auch angeboren kommt der hier in Rede stehende (von dem nachher zu bespreehenden augebornen wohl zu unterscheidende) Bruch vor. Ist der Nabelring aber einmal geschlossen, so bildet er den festesten Punkt der vordern Bauchwand und kann nur sehr sehwer zu einer Bruchpforte wieder ausgedehnt werden, daher bei Erwachsenen Nabelbrüche meistentheils oder vielleicht immer nur dann entstehen, wenn ein solcher in der Kindheit vorhanden gewesen war und vielleicht durch Zurücklassung eines kleinen, leeren Bruchsackes im Nabelringe, eine Disposition erzeugt hat. Die Nabelbrüche Erwachseuer entstehen durch die Ursachen der Brüche überhaupt; am öftesten kommen sie in Folge von Obesität und rascher Abmagerung fetter Personen, von Bauchwassersucht, ganz besonders aber nach häufigen Schwangerschaften und Wochenbetten vor, daher sie bei Weibern auch häufiger beobachtet werden, als bei Männern. Die Geschwulst, welche Nabelbrüche bilden, sitzt mit runder Basis auf und ist rundlich, konisch, cylindrisch, bei Kindern meistens nur klein, bei Erwachsenen aber oft schr gross, wie ein Kindeskopf, selbst so gross, dass sie bis zu den Genitalien herabhängt; die Nabelnarbe, die bei grosser Geschwulst ziemlich ausgeglichen ist, sitzt nicht auf deren Mittelpunkt; drückt man die vorgelagerten Theile zurück, so fühlt man im Grunde der Geschwulst, jedoch wenn diese gross ist, gewöhnlich nicht in der Mitte der Basis, sondern mehr nach Oben den Nabelring als eine rundliche Oeffnung mit festem, oben schärfer als uuten hervor-

tretendem Rande. Den falschen Nabelbruch welcher dicht am Nabel in der Linea alha entsteht, unterseheidet man dadurch, dass die Geschwulst oval, die Nabelnarbe unverändert, wenn gleich manchmal versteekt, und der Bauchring nicht rundlich ist, sondern eine längliche Spalte bildet. Nabelbrüche Erwachsener führen immer, besonders aber wenn sie gross und alt sind, viele Beschwerden, namentlich häufige Koliken und Erbrechen mit sieh und machen die Kranken zu jeder anstrengenden Arbeit unfähig; auch entstehen nicht selten auf der Geschwulst schmerzhafte, sehwer heilbaro Exulcerationen. Durch Verwachsung werden sie nicht selten irreponibel. Einklemmung ist seltent, und hat meistens im Nabelringe, ausnahmsweise in den Brueheontentis oder einer Spalte des Bruchsackes ihren Sitz; sie pflegt zwar nicht sehr heftig zu sein, bringt aber doch sehr leicht, wegen der Nähe des Magens, auf den sieh die Entzündung fortpflanzt, und wegen der häufigen Veränderung der Bruehcontenta Gefahr für das Leben, oder führt zu einem küustlichen After. Nabelbrüche in der ersten Zeit des Lebens entstanden heilen bei gehöriger Retention gründlich, indem der Nabelring sich zusammenzieht und schliesst. Brüche, welche in der späteren Zeit entstanden sind, lassen selten eine radieale Heilung hoffen. Die Reposition des Nabelbruches ist ohne Schwierigkeit und wird durch einen Druck gerade nach der Bauchhöhle hinein bewirkt. Zur Retention befestigt man bei Kindern auf den Nabelring eine der Läuge nach halb durchschnittene und in abgenutzte Leinwand gehüllte Muskatnuss, oder eine mit dieser gleich grosse Halbkugel von Kork, leichtem Holz, eine starke Compresse, eine mit l'ferdehaaren gefüllte lederne Pelotte oder ähnliches, durch einen 3 Querfinger breiten, fast um den halben Leib reichenden Heftpflasterstreifen, oder wo man davon einen

zu starken Reiz fürchtet, durch kreuzweise schmale Streifen, und legt darüber auch wohl noch eine Nabelbinde an, das ist eine Binde von doppelter Leinwand, die vorn breiter gemacht ist und zwischen deren Blättern man ein Kartenblatt oder ähnliches einnähen lässt, um ihr Zusammenfalten zu verhindern. Dieser Verband, während dessen Erneuerung man das Wiedervortreten des Bruches sorgsam verhüten muss, wird bis zur sicheren Schliessung des Nabelringes getragen, die bei frühzeitiger und ununterbrochener Anwendung desselben und unter sonst günstigen Umständen sehon in einigen Wochen zu erfolgen pflegt. Bei Erwachsenen erfordert die Retention besondere Nabelbruchbänder. Ist bei Einklemmung die Operation nöthig, so macht man sie ähnlich wie beim Leistenbruch. Man führt den Hautschnitt wegen der Dünnheit der Hüllen sehr vorsichtig senkrecht über die Mitte der Geschwulst bis an deren Grenzen, macht auch nöthigenfalls einen Kreuzschnitt, öffnet die Fascia superficialis an einer Stelle ähnlich wie den Bruchsack, und spaltet sie dann auf der Sonde in der Länge der Hautwunde. Ist Incision des Nabelringes nöthig, so kann sie nach jeder Richtung, doch weniger gut nach Aufwärts, gemacht werden. Auch Verband und Nachbehandlung sind wie beim Leistenbruch, jedoch legt man kein Bourdonnet ein, sondern vereinigt die Wunde durch circuläre Heftpflaster, um sie per reunionem primam zu heilen. - Der angeborene Nabelbruch, Nabelschnurbruch, Hernia funiculi umbilicalis, ist dio Folge einer stehengebliebenen Ausbildung der Bauchhöhle und ihrer Wände, wobei letztere sich nicht bis zur gehörigen Schliessung der Höhle entwickelt, sondern eine Lücke zwischen sich gelassen und die Eingeweide ihre embryonische Lage in der Nabelschnur behalten haben. Diese Brüche sind schr verschieden gross, enthalten manchmal nur einen sehr kleinen Theil des Darmkanals, bisweilen aber den grössten Theil der Bauchorgane, den <mark>Mage</mark>n, Dünn- und Dickdarm nebst Nctz, Leber, Milz; diese Theile liegen von dem Bauchfelle umgeben und dem schwammigen Zellgewebe des Nabelstranges zwischen dessen Gefässen in einem Beckigen Raume. Der Bruch bildet eine, gleich bei der Geburt vorhandene kegelförmige Geschwulst, deren Spitze in den Nabelstrang übergeht, deren Basis von den Bauchdecken einen undurchsichtigen, derben Rand erhält, welcher einen verschieden grossen Defect in der Bauchwand umschliesst, an dessen Stelle der übrige Theil der Geschwalst glatt und so durchsichtig ist, dass man die in ihr liegenden Theile bemerken kann. Bisweilen ist der Bruch so klein, dass die Basis des Nabelstranges nur wenig dicker dadurch gemacht wird und der Bruch leicht übersehen werden kann und sogar nicht selten mit der Nabelschnur abgebunden und abgeschnitten worden ist. Die Prognose ist bei grossen Brüchen sehr zweifelhaft, denn diese sind nicht allein häufig mit andern Bildungsfehlern complicirt, sondern bald nach der Geburt lösst sich die äussere Hülle der Geschwnlst ab und dadurch werden die Eingeweide blossgelegt. Diess führt meistens sehr bald, schon in den ersten Tagen nach der Geburt zum Tode. Ist der Bruch gross, so kann man ihn nur unter Erwartung des oben angegebenen Processes durch Auflegen eines Salbenläppehens, gegen alle äussere Einflüsse schützen; ist er aber reponirbar, so muss man ihn sogleich vorsichtig zurückbringen und durch eine Compresse zurückhalten.

Nabelentzündung und Nässen desselben bei Neugeborenen. Man sorge für Reinlichkeit, lege Compressen mit rothem Weine, Spirit. Serpilli auf; Exerescenzen, welche dieses Nässen verursachen, erfordern Cauterisation mit Lapis infern., oder mit einem Pulver aus 3 Theilen Amylon und 1 Theil Merc. praccipit. ruber. Bei purer Entzündung, bloss öfters Waschen mit lauem Wasser und dergleichen Umschläge.

Nabelregion: 1) Entzündung bei Neugeborenen.

2) Nabelbruch.

3) Blasenumbilicalfistel, offener Urachus.

Nabelschnur. S. Nachgeburt. - Vorfall derselben. S. Vorfall. — Umschlingnngen der Nabelschnur. S. Umschlingungen.

Nachblutung kommt entweder aus Gefässen, die früher nicht unterbunden waren, oder aus nuterbundenen, deren Ligatur losgegangen ist, oder aus der ganzen Wundfläche, ohne dass man einzelne Gefässe unterscheiden kann. Es kommt auf den Grad der Nachblutung an, ob man durch Anlegen des Tourniquets, Compression der Wunde, Ueberschläge von kaltem Wasser, oder durch Lösung des Verbandes und Unterbindung des Gefässes, die Blutung zu stillen suchen muss. Bei heftigem entzündlichen Fieber hört dieselbe oft nach einer starken Venaesection, und bei fortgesetzten kalten Ueberschlägen auf die Wunde, auf. Blutungen im späteren Verlaufe der Wunde werden entweder durch zu frühe Lösung der Ligaturen, von Ulceration der Arterien, oder von einem bedentenden Schwächezustand der Gefässe, und einer Neigung des Blutes zur Auflösung, veranlasst. S. blutstillende Mittel. S. 95.

Nachgeburt, Secundinae, nennt man die verschiedenen Häute, welche den Foetus umgeben, das Wasser, welches sie enthalten, den Mutterkuchen und den Nabelstrang. Die drei Häute, welche den Foctus einhüllen, sind: die Membrana decidna die äusserste; das Chorion, Lederhaut, die mittlere und drittens das Amnion, die Schafhaut. Die Decidua erscheint gleich vom ersten Augen-

blieke der Befruchtung an, man findet sie auch sogar im Uterus bei Extrauterinschwangerschaften. Bis zum 2ten Schwangersehaftsmonate besteht sie nur aus einer einzigen Platte, später sind 2 Lamellen zu unterscheiden, deren innere man Membrana reflexa Hunteri nennt. Zu Ende der Schwangerschaft trennt sich die Deeidna zum Theil von dem Uterus und geht mit der Placenta ab, theils bleiben einzelne Partien derselben an den Wänden des Uterus sitzen, und werden später mit dem Loechialflusse ausgeschiedeu. - Das Chorion ist die erste und äusserste Haut, welche dem Ei eigenthümlieh angehört. Sie hängt aussen mit der Decidua, innen mit dem Amnion zusammen. Ihre Floeken der ausseren Seite mit denen sie sieh an die Deeidua befestigt, verlieren sich, wenn sieh der Mutterkuehen zu bildeu anfängt, d. h. zwischen dem 3ten und 4ten Monate. Das Amnion ist die 2te Membran, welche den Foetus umgibt, es enthält das Wasser und die Frucht. Das Amnion hängt auf seiner äusseren Fläche nicht immer fest mit dem Chorion zusammen, zuweilen bleibt Raum zwischen beiden Häuten und dieser ist dann mit einer Feuchtigkeit angefüllt, welche man das falsehe Fruehtwasser genannt hat. Endlich kommt von der iunern Fläche des Amnion eingeschlossen, das Schafwasser, Liquor amnii. S. Fruchtwasser p. 222. — Der Mutterkuchen, Placenta, zeigt sieh in der letzten Zeit der Sehwangersehaft als ein schwammiges, sehr gefässreiches Gebilde, in der Regel von runder Form, platt gedrückt, in der Mitte einen Zoll diek, nach der Peripherie zu dünner werdend, mit den Häuten und dem Nabelstrange gewöhnlich 1-11/2 & wiegend. Man unterscheidet an ihm die äussere eonvexe Uterinfläche, an welcher er mittelst der Decidua mit dem Uterus zusammenhängt, und die innere eoncave foetal oder umbilical Fläche, nach dem Kinde zu gerichtet, mit dem Amnion glatt

überzogen, dem Chorion fest verwachsen, ihre zahlreichen Gefässe werden gegen den Insertionspunkt der Nabelschnur immer dicker, und gehen endlich in die 3 Gefässe des Nabelstrangs über. Die Placenta setzt sich gewöhnlich an der hintern und obern Wand des Uterus fest, zuweilen ist sie mehr an den Seiten und nach vorne adhärirt, und selten auf dem Muttermunde oder in dessen Nähe. S. Placenta praevia. Die Nabelschnur inserirt sich gewöhnlich in der Mitte der Placenta, doch auch an den Seiten oder gar an den Rändern derselben, endlich kommt eine Insertio velamentalis vor, wo die Nabelschnur gar nicht in die Masse der Placenta übergeht, sondern die Gefässe des Nabelstranges gehen nur durch einen Theil der Eihäute, ehe sie in das Parenchym der Placenta dringen. Die Placenta ist in mehrere Cotyledonen abgetheilt, die man nur auf der Uterinfläche, nicht aber auf der glatten Fötalfläche unterscheiden kann. Bei Zwillingen hat in der Regel jede Frucht ihre eigene Placenta. Das Chorion ist in der Regel beiden gemein, dagegen hat jeder Zwilling sein cigenes Amnion. Der Nabelstrang, funiculus umbilicalis, welcher den Foetus mit der Placenta in Verbindung setzt, erscheint anfangs sehr kurz, als ein dicker Faden; in der Regel besteht er aus zwei Arterien und einer Vene, selten findet sich nur eine Arterie. Die Nabelsehmur ist bei einem ausgetragenen Kinde 18-24 Zoll lang, doch findet man sie auch länger bis zu 42 Zoll, und kürzer bis zu 8 Zoll. Zuweilen fehlt sie ganz. Ist sie sehr lang, so trifft man an ihr oft wahre Knoten; auch ist sie bald dünn, bald dick, varicos (falsche Knoten), bald enthält sie Hydatiden, hald ist sie fett, oder mager, was sich nach der Menge der Wharton'schen Sulze richtet, womit die Zwischenräume der Gefässe angefüllt sind; bald ist sie weiss von Farbe, oder ins Bläuliche spielend, oder gelblich, oder missfarben, was übrigens Alles

keinen nachtheiligen Einfluss auf das Kind hat. Das Verfahren bei der gewöhnlichen fünften Geburtsperiode, Periode der Nachgeburt, siehe bei Geburt.

Nachgeburtsoperationen. Sie werden ohne alle Instrumentalhülfe, bloss mit der Hand vollzogen. S. Nachgeburtszögerungen.

Nachgeburtszange, auch Pince à faux germe genannt. Wenn bei einer Nachgeburtszögerung die Hand des Geburtshelfers nicht ausreicht, die Nachgeburt zu holen, so kann man sich eines solchen Instrumentes bedienen; namentlich ist es geeignet, die Nachgeburt bei Frühgeburten zu holen, auch kann es dazu dienen, kleine Ovula damit zu fassen und wegzunehmen, die mit dem

Finger nicht gefasst werden können.

Nachgeburtszögerung ist die Abnormität der fünften Geburtsperiode, bei welcher die Placenta entweder sich nicht lostrennt, oder nach geschehener Lostrennung aus dem Uterns nicht ausgestossen wird. Da gewöhnlich spätestens ½ Stunde nach der Geburt des Kindes die Ausstossung der Placenta folgt, so sind wir berechtigt, als Nachgeburtszögerung jene Fälle zu bezeichnen, wo die Placenta länger als 1/2 Stunde im Uterus zurückbleibt mit oder ohne geschehener Lostrennung. Die Lostrennung geschieht auf eine dynamische Weise; es sind eigentlich keine Nachgeburtswehen dazu nothwendig, allein es gibt allerdings Fälle, wo die Placenta nach dem Ausstossen des Kindes zurückbleibt und zwar in Verbindnug mit dem Uterus, und die Lostrennung erst unter Nachwehen geschicht, z. B. bei Frühgeburten, sehr schnellen und solehen Geburten, wo die Kunst mehr thut, als die Natur. Man muss daher zweierlei Arten von Nachgeburtszögerungen annehmen:

a) Der Mutterknehen ist losgetrennt, bleibt

aber im Uterus;

b) Er bleibt ganz oder theilweise in Verbindung mit dem Uterus.

Ad a) Ursachen: Atonie des Uterus, Schieflage, Vorfall desselben, Hypertrophie oder grosse Festigkeit der Placenta, Metritis, Krampf des Uterus, zu feste Adhäsionen der Häute mit dem Uterus, Gegenwart von vielem geronnenem Blute in der Vagina. Verfahren: Bei der Atonie drücke man den Uterus sanft nach Abwärts, oder reibe ihn mit der flachen Hand; meistens steigt dann die Placenta herab, geschieht es aber nicht, so entferne man sie mit der ganzen Hand. — Bei Schieflagen des Uterus drücke man seinen Grund in die Mitte des grossen Beckens, oder gebe der Fran eine zweekmüssige Lage; steigt dessenungeachtet die Placenta nicht herab, so entferne man sie mit der ganzen Hand. — Beim Prolapsus uteri ist es nothwendig, dass man ihn schuell reponirt, vorher aber entferne man die Placenta. Es gibt Fälle, wo die äusserst feste, nicht compressible Placenta am Eingange über dem Mutternunde bleibt, und zwar so hoch, dass man sie nicht herabdrücken kann. Auch hier hole man sie mit der ganzen Hand. Ein gleiches geschehe bei einer zu festen Verbindung der Hänte mit dem Uterns, wo ungeachtet starker Nachwehen bei losgetrennter Placenta diese nicht in die Vagina kommt; man zerreisst zwar die Häute, welche jedoch erst mit dem Kindbettflusse abgehen, man risquirt die Umstülpnug des Uterus gewiss nicht. Was bei Metritis und Krampf geschehe, findet man bei Nachgeburtszögerung zweiter Gattung, wobei auch diese zwei Ursachen vorkommen und die eine gleiche Behandlung erfordern. (Die meisten s. g. Nachgeburtsoperationen gehören wirklich hicher, sie sind äusserst leicht und gefahrlos.)

Ad b) Diese Art verdient eigentlich nur den Namen Nachgeburtszögerung.

Ursachen sind: 1) Mangel an Nachwehen, 2) schwache Nachgeburtswehen, 3)

partielle Wehen, 4) totale oder partielle zu feste Verbindung der Plaecnta mit dem Uterus.

Folgende Momente sind theils Ursachen, theils Combinationen: 5) Metrorrhagie, 6) Metritis, 7) Krampf des Uterus in seiner dreierlei Gestalt, 8) Paralyse des Uterus, 9) Umstülpung desselben, 10) Ecclampsic, 11) Krankheiten der Placenta.

Ad 1) Man findet diess Moment bei jungen und alten Subjecten, nach Frühgeburten, bei Fällen, wo die Kunst mehr thun musste, als die Natur, bei torpiden schwachen Subjecten, bei Personen, wo auch Adynamie in den früheren Geburtszeiten war, bei Ausartung des Uterus in Seirrhus, Carcinoma u. s. w., und namentlich bei Weibern, die auch andere regelwidrige Geschlechtsverrichtungen hatten.

Verfahren. Man hebe die Adynamie durch Reibungen mit der flachen Hand, durch trockene, warme Ueberschläge, reizende Klystire; kommt wenigstens nach 1 Stunde keine Geburtsthätigkeit, so gebe man innerliche Mittel. Die Adynamie erseheint in zweierlei Gestalt, entweder ursprünglich, oder seeundär, letztere nennt man die erschöpfte Geburtsthätigkeit zum Unterschiede von der unterdrückten, die man dann Dysdynamie nennt, welche letztere von einer Krankheit des Uterus abhängt, als: Metritis, Krampf, Rheumatismus, Entartung. Die ursprünglich sehwache Geburtsthätigkeit beruht auf zweierlei Momenten, die man daher wohl für die Praxis beachten muss; entweder ist sie ein Reflex einer allgemeinen Schwäche, eines Torpors, oder eine Folge der individuellen Eigenthümlichkeit des Uterus, abhängig von dem individuellen Leben oder der Constitution, was sich sehr leicht erklären lässt, wenn man bedenkt, wie gleichsam isolirt das Geschlechtssystem im Organismus ist, wie oft es keinen Antheil am allgemeinen

Leben nimmt und wie oft seine physiologischen und pathologischen Verrichtungen auf die Individualität gar nicht wirken. Ist die Adynamie bloss ein Reflex der allgemeinen Schwäche (in jeder Geburtszeit), so gebe man bloss stärkende Mittel, namentlich contrahirende mit oder ohne Zugabe der s. g. Specifica, und man vereinige damit Reihungen, warme, trockene Ueberschläge, Klystire, Wein, Kaffec, Fleischbrühe mit Ei, bittere Extracte, Dct. Salieis, Quercus, China mit einem Zusatze von Aq. Cinnamomi, Borax, Secale cornut.; doch sind diese Zusätze nur Adjuvantia. — Ist aber die Adynamie bloss in der individuellen Beschaffenheit des Organismus gelegen: so gebe man die Specifica oder s. g. wehentreibende Mittel. Der Fall creignet sich bei Weibern, die an Irregularität der Sexualfunctionen gelitten haben, übrigens aber dabei in allen Verrichtungen keine Störungen erlitten haben; dazu sind geneigt Personen, die zu früh, zu spät, zu oft oder zu selten, zu schwach oder zu stark menstruirt haben, die an Leueorrhoe litten, früher abortirten, Molensehwangerschaft gehabt haben, ferner Weibern, welche schwere Geburten hatten, die ihre Kinder zu lange säugten, deren Kinder eine üble Lage gehabt haben.

Verfahren. Die früher erwähuten Mittel passen nicht hieher, ausser den Reibungen, warmen Tüchern und Klystiren, sondern man gebe die Speeifica, als: Zimmt, Borax, Alaun, Sabina, die sänuntlichen Drastica, Sceale cornutum, und die andern s. g. Abortiva. In unsern Zeiten braucht man nur von allen diesen Mitteln, Borax, Zimmt, Alaun, ganz vorzüglich aber Seeale cornutum, alle andern sind für die Mutter höchst schädlich und hinreichend ersetzt. Borax, äusserst beliebt bei allen älteren Geburtshelfern und allen Nationen, ein wirklich üchtes Speeifieum, häufig gebraucht, ehe man das Sceale cornutum kannte, jedoch darf man

es nieht zu lange fortsetzen, und andere Heilmittel versäumen, passt jedoch für alle Geburtszeiten. Lange fortgesetzt, in grossen Dosen gegeben, erregt es Erbrechen und selbst eine sehleiehende Gastritis; man gibt es in Pulver alle Stunde zu gr. v, gewöhnlich in Verbindung mit Zimmt, wobei der Zimmt wohl mehr wirkt, als der Borax selber. Unter allen Speeificis wirkt er übrigens am langsamsten; man traue ilm nieht, wo man schnelle Wirkung verlangt, in der 3., 4. und 5. Geburtszeit, bei Mutterblutflüssen etc. Am besten passt er aber für die 1. und 2. Geburtszeit, die sich sehr in die Länge zieht, weil bei langwieriger Geburt nieht so leicht Nachtheile kommen, wie bei andern Specifieis: Hyperdynamie bei Secale eornutum, Orgasmus bei Zimmt u. s. w. - Zimmt: Aqua, Tinetura, Pulvis, Oleum, Cinnamomi. Der Zimmt gehört wesentlieh zu den Mitteln, die eine besondere Thätigkeit in der Gebärmutter zu erregen vermögen, z. B. bei Abnormität der Menstruation, als wehentreibendes Mittel hat er besondern Werth; Aqua wirkt weniger erhitzend, ziemlieh sieher, aber viel langsamer; Tinctura viel sieherer, aber erregt Orgasmus und macht praedisponirt zu Entziindungen. Das Oleum hat diese Eigensehaften in noch höherem Grade und wird desshalb anch nicht mehr gebraucht. Zimmt ist anzuwenden bei allen schwäehliehen Subjeeten, bei allen torpiden, die keine Anlage haben zur Entzündung oder zum Orgasmus. Er hat die gute Eigensehaft, dass er lange seine Wirkung nieht verliert, daher auf dem Lande sehr gut zu gebrauehen; er hat keine narcotisehe Wirkung wie Mutterkorn, und erweekt nieht leicht eine Hyperdynamie der Geburtsthätigkeit. Von dem Wasser gibt man alle Stunde 2 starke Löffel voll, von dem Pulv. gr. iv, von der Tinet. alle Stunde gtt. x, letztere besonders bei Haemorrhagia uteri gut zu gebrauehen in folgender Form: R. Tinet. Cinnam. 5j; aq. destill. 5iv. D. S. Alle Stunde 1-2 Esslöffel voll. Alumen beliebt als Molken, serum. lactis aluminat. alle ½ Stund ½ Kaffeetasse, wird nur im Wochenbette gegen langwierige Mutterblutflüsse gebraucht, ist sehr unzuverlässig, und passt gar nicht für die 5. Geburtszeit, wo man eine schnelle und sichere Wirksamkeit erwartet. Mutterkorn, Secale cornutum, äusserst beliebt, hat die früher angegebenen Mittel zum Theile verdrängt, einen sehr grossen Ruf erlangt; doch sind die Meinungen über dieses Mittel sehr verschieden. Man gebraucht es 1) als Pulver, am häufigsten zu gr. iij—xx p. d. Es wirkt bald langsam, bald heftig, bald gar nicht; es verliert seine Wirksamkeit, sobald es alt wird, oder der Luft ausgesetzt ist; in feuchter Gegend und in feuchten Jahren gesammelt, wirkt es wenig. Da es leicht Hyperdynamie der Geburtsthätigkeit erweckt, so erfordert es grosse Vorsicht. Daher unterscheide man, in welcher Geburtszeit bei Adynamie es angewendet werde; für die 1. und 2. Geburtszeit passt es nicht; es lässt sich nie berechnen, ob nicht Hyperdynamie entsteht; Tod der Frucht, Eröffnung des Muttermundes, zu früher Abgang des Wassers sind die Folgen der Hyperdynamie; hier passen besser Borax und bei atonischen Subjecten Zimmt. In der 3. und 4. Geburtszeit findet das Secale eornut. besonders als Pulver seine Anwendung; man gebe aber schwächere Dosen, aber oft nacheinander, damit man es mehr in seiner Gewalt habe, gr. vj alle halbe Stunde, statt gr. xij alle Stunde. Weniger zuverlässig ist 2) das Infus. (5 ij auf 3 vj), doch ist es bei Neigung zum Erbrechen dem Pulver vorzuziehen. Bei dieser Neigung schlägt man vor Sal Tartari mit dem Infus. zu verbinden. 3) Tinct. Secal. cornut. passt für keine plethorische Subjecte, wird aber von allen andern sehr gut vertragen, hat den grossen Vorzug, dass sie ihre Wirkung Monate, Jahre lang behält; man gibt

alle halbe gtt, vj-viij. 4) Oleum Seeal. eornut. In England gibt man es zu gtt. xx-XL. alle Stunde. Secale cornut. kann auf zweierlei Art schädlich wirken: Als Nareoticum für Mutter und Kind; Hyperdynamie der Geburtsthätigkeit ist auch dem Kinde nachtheilig; folgen die Wehen sehr sehnell auf einander, so kommt das Kind todt auf die Welt, die Decarbonisation des Blutes wird unmöglich und die Kinder kommen mit venösem Blute überfüllt todt auf die Welt. Diess vom Secale cornut, bisher Gesagte gilt von den 4 ersten Geburtszeiten: in der 5. aber, wo für das Kind nicht mehr zu fürehten ist, kann man es in grösseren Dosen geben, nämlich alle halbe Stunde zu gr. xx. Ist aber das Mittel 3 Stunden angewendet, so crwarte man ja von ihm nichts mehr, als Vergiftungen der Mutter. - Wenn diese dynamischen Mittel keine Nachgeburtswehen erregen, so entsteht die Frage, was man thun soll: die Placenta lösen oder zuriieklassen? Es gibt 2 Parteien, die active und passive oder exspectative. Letztere behauptet: man soll, wenn bloss Adynamie der Geburtsthätigkeit die Nachgeburtszögerung verschuldet, ohne weitere Complication, die Placenta zurücklassen und man soll abwarten, bis der Mutterkuchen faul ist und stückweise ausgestossen wird. Sollte die Frau davon krank werden, so soll man sie behandeln. Diese Partei beruft sich auf Erfahrungen; sie fürchtet die Lostrennung aus folgenden Gründen: a) sie ist nicht in allen Fällen möglich; b) wenn nach der Lostrennung der Uterus sieh nieht zusammenzieht, so entsteht eine tödtliche Blutung; e) es kann sieh nach der Operation der Uterus entzünden; d) man kann den Uterns umstülpen. - Die active Partei sagt dagegen Folgendes: ad a) Kann man die Operation nicht machen, so steht man davon ab; man kann ja nicht alle Steine heben, alle Krankheiten heilen. Von diesen Hindernissen ist unten die Rede, es fehlt gewöhnlich an Ucbung und Entschlossenheit. ad b) Gerade die Operation ist das beste Mittel, gegen die Mutterblutflüsse, Hämorrhagie ist allerdings bei Paralyse des Uterus möglich, aber in diesem Falle macht ja Niemand die Operation mehr. ad c) Allerdings kann Metritis auf die Operation folgen, aber diese kommt auch, wenn man die Operation nicht macht, und zwar Metritis putrida, und die Frauen sterben. Metritis bei zurückgebliebenem Mutterkuchen ist immer höchst gefährlich. Umstülpung ist allerdings möglich, namentlich bei Adynamie der Geburtsthätigkeit, einer zu festen Adhäsion der Placenta mit dem Uterus; aber man erkennt die Umstülpung und kann die Reposition dann gleich vornehmen. Die active Partei behauptet auch wohl mit Recht, dass die im Uterus faulende Placenta ohne Nachtheil nicht bleiben kann; die faulende Masse wird resorbirt und erzeugt Faulfieber, die Frauen sterben alle. Für diese Partei spricht die Erfahrung. Aber wie bald soll man den Mutterkuchen lostrennen? oder wie bald überzeugt man sich, dass die dynamischen Mittel ohne Wirkung bleiben. Darüber muss der Scharfsinn des Geburtshelfers und die Individualität entscheiden. Man warte höchstens 4 Stunden. Ist aber die Geburtsthätigkeit erschöpft, und der Muttermund schon geöffnet, so beende man die Geburt mittels der Zange oder der Wendung; in der ersten und zweiten Geburtszeit darf man aber das Accouchement forcé machen, doch kommt dieses selten vor. Man kann allerdings auch noch Versuche machen mit den stärkenden Mitteln und dem Zusatze von Secale cornut., doel selten mit Erfolg. Dieser Zustand gränzt an Lähmung des Uterus.

Ad 2) sind noch sehwache oder seltne Wehen da, so verfahre man wie bei ad 1), doch ist die Prognose viel besser, es gelingt gewöhnlich die Adynamie zu heben, so dass

man selten die Operation der Lostrennung

nöthig hat.

Ad 3) sind die Wehen partiell, was man wohl von Krampfwehen unterscheiden muss, so reibe man den Uterus, mit der Hand; dieses bewirkt, dass die Wehen allgemein werden. Bei den partiellen Wehen zieht sieh nur ein Theil der Muskelfasern zusammen; man fühlt den Uterus an der einen Seite hart, an der andern weich, während der Wehen; ausser den Wehen wird er dann wieder weich, und dann befindet sieh die Frau ganz wohl; aber bei den Krampfwehen bleibt auch der Uterus ausser den Wehen hart, sehmerzhaft, und die Frau ist dabei krank. Nur dann, wenn die partiellen Wehen sehwach sind, kann man Sceale. eernut.

geben.

Ad 4) Zu feste Verbindung der Placenta mit dem Uterus, partiell oder total; im ersten Falle trennt sich ein Theil der Placenta los und es entsteht ein Blutfluss, wovon später die Rede ist. Die zu feste Verwachsung ist nicht selten, wiederholt sieh oft bei einer und derselben Frau, ist wahrscheinlich eine Folge von Metritis oder der Placentitis, es macht sich ein Erguss plastischer Lymphe zwischen Placenta und Uterus, welche nun die zu feste Verbindung begründet; diese Masse kann in den Uterus und in die Placenta cindringen, und ist oft so fest wie Fasern und Knorpel, daher tendinöse Verwachsung; sie artet sogar in Kalk, Knochen und Steinmasse aus. Wenn man auch im Verlaufe der Schwangerschaft die Entzündung nicht erkennt, folgt keineswegs daraus, dass keine vorhanden war; die Placentitis allein lässt sich ohnehin nie erkennen, weiss man ja doch wie wenig sehmerzhaft die Entzündung der Schleimhäute überhaupt ist. Man findet diesen Zustand bei Frauen, die <mark>sich stark schnüren, de</mark>n Coit<mark>us</mark> während der Schwangerschaft mit schweren Männern ausübten, nach Schlägen, Stössen auf den

Unterleib, nach einer beträchtlichen Schieflage oder Schiefheit des Uterus, endlich beim Sitz der Placenta an der vordern Wand des Uterus. Der Fall ist leicht zu erkennen; die Frau hat mehrere Stunden vergebens Nachgeburtswehen. Die passive Parthei lässt den Mutterkuchen zurück, wartet ab bis er fault, stückweiss abgelit, eigentlich wohl bis die Frau stirbt. Sie fürehtet 1) Metritis; ja sie kann entstehen, aber leider ist sie sehon da, wenn man den Geburtshelfer spät ruft, wenn man zur Erweckung der Wehen viel Reibungen gemacht, viel hitzige Mittel, namentlieh Zimmt angewendet hat, wenn der Uterus sich lange bemühte, sich seiner Last zu entledigen, dann ist die Prognose sehlimm, denn die Operation in einem so sensiblen Organe ist stets misslich; doch ist noch keine Metritis da, so braucht sie nicht nach der Operation zu entstehen; endlich unterlässt man die Operation, so entsteht Metritis, die stets einen übeln Ausgang hat. Man fürchtet auch eine Umstülpung, diese bcwirkt man oft, allein die Reposition ist möglieh. Wenn, wie es gar oft der Fall, die einzelnen Cotyledonen der Placenta mit dem Uterus fester verbunden sind, als unter sich, so muss die Lösung ebenfalls theilweise gesehehen, und diess sind die Fälle, wo man mehrmal in den Uterus eingehen muss, und wo die Umstülpung leicht möglich ist. Man wendet ferner ein, dass in diesen Fällen man die Placenta nieht ganz lösen kann, und dass man die Stückehen, die nicht leicht abgehen, zurücklassen soll. Es ist wahr, dass man auf Fälle stösst, wo einzelne Stücke der Placenta so fest in den Uterus eingreifen, gleichsam mit ihm zu einer Masse versehmelzen, dass man sie nieht lostrennen kann, aber darans folgt nicht, dass man von der Operation abstehen soll, und zwar um so weniger, als man diesen hohen Grad von Verwachsung nicht erkennen kann; das sind die Fälle, wo man den Uterus und die Placenta verknöchert findet. Man soll gleich zur Operation schreiten, wenn die Frau

10-12 starke Wehen gehabt hat.

Ad 5) Metrorrhagien mit Nachgeburtszögerung, äusserst häufig; ist keine Paralyse da, selten gefährlich; man nimmt jeuzt allgemein an, es müsse ein Theil der Placenta losgetrennt sein. Ursachen sind partielle zu feste Adhäsionen, zu schnelle Geburten, Kürze und Umschlingung der Nabelschnur, Torpor Uteri, übler Sitz der Placenta, Anziehen an die Nabelsehnur vor der Los-

trennung der Placenta.

Verfahren: Man bewirke Wehen, damit der Uterus sich ganz zusammenziche, der Blutfluss aufhöre und die vollkommene Lostrennung gesehehe. Mittel: Grosse Ruhe, horizontale Lage, leichte Bedeekung, kühle Luft, Reibungen, die äusserst wirksam sind, kalte Einspritzungen unmittelbar in den Uterus oder durch die Nabelsehnur, Druck auf die Aorta descendens; innerlich entweder Säuren oder Zimmt oder beides zusammen. Ruhe, kühle Luft, horizontale Lage sind nothwendig aber nicht hinreichend, kreisförmige Reibungen leisten oft hinreichende Dienste, besonders bei nicht bedeutender Blutung, sie sind dem Sandsaeke vorzuziehen, welcher besser passt bei Haemorrhag. post partum, also in der fünften Geburtsperiode. Man verlasse sieh nicht zu viel auf die Reibungen und überzeuge sich von ihrer Wirksamkeit nieht allein, wenn sich der Uterus zusammenzieht, sondern dass er auch zusammengezogen bleibt. Kalte Umsehläge sind sehr wirksam, selbst wenn die Frauen Ohnmachten haben, setzt man sie fort. Einspritzungen mit Wasser oder Essig oder mit Eiswasser oder Weingeist in den Uterus sind freilich auch sehr wirksam, doch leisten die kalten Ueberschläge die nämlichen Dienste ohne ihre Nachtheile zu haben: diese sind: plötzliche Lähmung, häufiger noch eine nachfolgende Entzündung des Uterus, die in

Brand übergeht. Das Ausstopfen der Mutterscheide mit nasser Charpie ist unzuverlässig; nimmt man sie weg und hat sieh der Uterus nicht contrahirt, so erneuert sich die Scene. Einspritzungen durch die Nabelschnur sind schwer, erfordern viel Zeit, namentlich bei Nacht; zerreisst die Vene, so sind sie unnütz, auch haben sie den erwähnten Nachtheil der Einspritzungen. Druck auf die Aorta descendens wirkt nur dadurch, dass man den Uterus zu Zusammenziehungen reizt. Bespritzungen des Bauches mit kaltem Wasser, Aether hat Ohnmachten, Convulsionen zur Folge gehabt. Innerliehe Mittel: die Säuren, besonders Sehwefel- und Phosphorsäure sind angezeigt, so lange noch einiger Orgasmus im Blute vorhanden ist. Secale cornut., Borax, Alannmolken wirken zu langsam und zu unzuverlässig; besser ist die Zimmttinetur zu gtt. x alle Viertelstunde. Ipecacuanha mit Opium oder mit Castoreum passt besser bei Ilaemorrhagia Uteri mit Krampf. Wenn alle diese Mittel vergeblich bleiben, so trenne man die Placenta los; man thut es, sobald man erkennt, dass nach dieser Behandlung keine auffallende Contraction erfolgt, d. h. schon nach 3-4 kalten Ueberschlägen und nach Darreichung von etlichen Dosen der Arznei. Man vergesse ja nicht, dass inzwischen das Weib noch fortblutet und jede starke Blutung für die Zukunft nachtheilig ist.

Ad 6) Eine entzündete Gebärmutter stösst selten die Placenta von sieh; entweder war Metritis sehon in früheren Zeiten vorhanden, oder sie entsteht in Folge der Behandlung zum Erwecken der Thätigkeit des Uterus oder in Folge der vergebliehen Wehen. Man trenne die Placenta los: die Operation ist höchst sehmerzhaft und zu läugnen ist nicht, dass sieh die Metritis dadurch vermehren kann; macht man sie aber nicht, so stirbt die Frau doch, aber unwahr ist, was Manche behaupten, dass man keine Metritis heilt,

während welcher man die Placenta gelöst hat. Man stelle dahei die Prognose immer

schlimm.

Ad 7) Krampf entweder allgemein oder örtlich; örtlich am Mutternunde oder in der Mitte, s. g. Incarceration, oder seitlich. Der Krampf ist die übelste Complication; entweder ist die Placenta losgetrennt und wird vom Krampf zurückgehalten; ist der Krampf nicht allgemein, so hat man den Blutfluss den s. g. Krampfblutfluss; oder bei diesem Krampfe ist die Placenta noch ganz mit dem Uterus verbunden. Beim allgemeinen Krampf ist der Muttermund ganz geschlossen, der Uterus fest, klein, schmerzhaft; beim Krampfe am Muttermunde kann man mit dem Finger nicht hincindringen, der Uterus steht fest im grossen Beeken und ist weich, oft mit Blut gefüllt. Bei der Incarceration sind die Querfasern in der Mitte des Uterus zusammengezogen und der Uterus in 2 Höhlen getheilt; steekt ein Theil der Placenta in der zusammengezogenen Hälfte, so nenut man diesen Zustand uuvollkommene Incarceration; ist er aber ganz oberhalb dieser Stelle, so nennt man diesen Zustand vollkommene Incarceration. Endlich kann sich die eine oder die andere Seite des Uterus der Länge nach vom Grunde bis zum Muttermunde zusammenziehen und die Placenta in sieh sehliessen, bei Hysterischen, bei sehr Empfindlichen, die auch an Krämpfen in den 4 ersten Geburtszeiten litten, nach Schrecken, kalten Ueberschlägen, Reibungen mit der kalten Hand, kalten Einspritzungen, unvorsichtigem Auziehen an der Nabelschnur. Prognose sehlimm. Man hebe den Krampf; hat der Puls noch einige Härte, ist die Haut noch warm, Uterus empfindlich, so mache man eine Venacscetion, die gar selten zu entbehren ist; innerlich vor Allem Opium; 8 gtt. Tinct. Opii simpl., nach 10 Minuten diese Dosis wiederholt, äusserlich narcotische Ueberschläge. Die Belladonnasalbe bringe man in die Vagina mittelst des Cylinders, auch gebe man Klystiere mit Belladonna. Bei Complication mit Blutflüssen bewährte sich Ipecacuanha mit Opium oder mit Castoreum; ist kein Blutfluss vorhanden, so setze man diese Behandlung wenigstens 24 Stunden lang fort; dann aber, wenn es nicht gelingt, eröffne man den Muttermund mit der Hand, und trenne die Placenta los; es gelingt öfter als man vermuthet; man lässt sich gar zu leicht durch die grossen Schmerzen, durch die Mitleiden, durch die Schwierigkeit, davon abhalten. Gelingt die Los-

trennung, so ist die Frau gerettet.

Ad 8) Paralyse des Uterus. Hier heisst es: Noli me tangere. Als Ursachen gelten: langwierige Geburt wegen räumliehem Missverhältnisse zwischen Kopf und Becken, üble Kindeslage bei versäumter Hilfe, heftige niederschlagende Gemüthsbewegungen, feste Adhasion der Placenta an den Uterus; zu erkennen durch folgende Erseheinungen: Uterus sehr hoeh im grossen Becken, sehr weich, sehwer zu unterseheiden, unempfindlich, ganz hoher Stand des Muttermundes, wenig oder kaum zu erreichen, kalte äusscre Geschlechtstheile und Vagina, Abgang von einem sehmutzigen, stinkenden Serum, kalte Haut, kalter Schweiss, Gefühl von Wohlsein, dabei fadenförmiger Puls. Trennt man die Placenta, so bleibt die Fran unter den Händen; lässt man sie zurück, so stirbt sie später. Man findet bei der Section meistens Putrescenz des Uterus; so sterben viele Frauen in England.

Ad 9) Umstülpung ist jene Dislocation, wo die innere Fläche des Uterus durch den Muttermund herabkommt; gelangt er zwischen die äusseren Geschlechtstheile, so nennt man es vollkommene Umstülpung, Inversio. Dazu geben Veranlassung: selmelle Geburten, wo die Nabelschnur abreisst, der Mutterkuchen sich nicht lostrennt; Kürze und mehrfache Umschlingung einer kurzen Nabel-

schnur, Zichen an der Nabelschnur bei nicht

losgetrennter Placenta.

Verfahren: Man trenne die Placenta los und reponire den Uterus schnell, man lasse es nicht darauf ankommen, dass der umgestülpte Uterus anschwillt oder sich entzündet. Man hat gerathen, den Uterus mit der Placenta zu reponiren, und dann abzuwarten bis durch die Kraft der Wehen die Placenta sich lostrennt; gesetzt aber, es geschieht nicht, was dann? da müsste man doch die Placenta lostrennen; weil aber die Umstülpung nur bei fester Adhäsion möglich ist, so könnte man den Uterus noch einmal umstülpen, dann müsste man ihn wieder reponiren: daher nehme man schnell die Operation vor. Sollte der Uterus vorfallen, verfahre man wie bei der Inversion.

Ad 10) Ecclampsie. War sie sehon in den früheren Geburtszeiten vorhanden, so räth man an, die Geburt zu enden, so bald wie möglich, wenn sich die Placenta nicht

lostrennt, dieselbe zu lösen.

Ad 11) Krankheiten der Placenta. Davon weiss man wenig, doch hat ihre Ausartung in Knochen, Knorpel, in Kalkmassen, ihre Hypertrophie, Induration, Hepatisation nicht selten eine zu feste Verbindung zur Folge,

von der schon die Rede war.

Verfahren: Sind Krämpfe auch vorhanden, so beschmiere man die Hand mit einer narcotischen Salbe, sonst aber bloss mit Fett; erlaubt es die Lage der Frau, so bediene man sich der linken Hand, die kleiner ist, und weil die Placenta mehr rechts sitzt als links. Man lasse den Uterus festhalten und suche einen Rand der Placenta. Ist die Verbindung nicht fester wie gewöhnlich, war das Kind reif, so geht die Lostrennung leicht; ist die Adhäsion sehr fest, so kann man nicht umhin, die Placenta stückweise loszutrennen. Beim Krampfe verzage man nicht, wenn der erste Versueh misslingt. — Das bis jetzt Gesagte gilt bei

reifen Geburten; nach Frühgeburten aber kann man die Placenta ohne Gefahr länger zurücklassen, wenn Mangel an Nachgeburtswehen, partielle Wehen etc., die Nachgeburtszögerung allein verschulden; selbst die Mutterblutflüsse werden bei Frühgeburten selten gefährlich; bei allen andern Complicationen oder Ursachen der Nachgeburts-zögerung verfahre man bei Frühgeburten wie bei reifen.

Nachtsehen, Nyctalopie; der Kranke kann bloss des Nachts bei der Dunkelheit distinct sehen, aber nicht bei Tage. Sie kann angeboren sein, wie bei Kakerlacken oder auch durch Augenentzündung acquirirt, oder eonsensuell in der Hysterie und bei Würmern. Man entferne diese Ursachen und behandle sie wie die Liehtscheu. S. diese. Dienlieh ist manchmal animaliseher Magnetismns.

Nachwehen. S. Wehen.

Naevus maternus, S. Angiektasie.

Naht, die ehirurgische oder blutige Naht, ist die Vereinigung der Wunde mit Nadel und Faden. Anzeigen zu Nähten geben: Wunden, welche durch die Richtung und die Lage oder durch die Besehaffenheit des Theils, an dem sie sieh befinden, sehr klaffen, und bei welchen man Eiterung oder eine grosse Narbe verhüten will; ferner Wunden, bei welehen man durch eine beständige Annäherung der Wundränder einen schnellen Ersatz der organischen Masse einleiten will; überhaupt jene Wunden, die mittels der Heftpflaster selbst mit Unterstütznig von Binden, nicht durch ihre ganze Tiefe oder wenigstens nieht hinlänglich fest und sicher vereinigt werden können. Die Naht ist in vielen Fällen das einzige Mittel, eine sehnelle Verwachsung möglich zu machen. Die Arten von Nähten sind gegenwärtig <mark>auf wenige zurückgeführt, nämlich auf die</mark> Knopfnaht, und die umschlungene Naht im Allgemeinen, und auf die Nähte der besondern Gebilde. Die Zapfennaht schliessen wir, als entbehrlich, umständlich und sehr eingreifend, aus, die Naht der Darmwunden siehe bei Unterleibswunden. Die Knopfnaht oder unterbrochne Naht geschieht so, dass man mit einer Nadel einen Faden durch die Wundränder zieht, und durch das Anziehen und Knüpfen desselben die Wunde vereinigt, Sie ist insbesondere angezeigt bei grossen Lappenwunden und allen, die stark klaffen, am Kopfe, im Gesichte, am Halse, Stamme, Bauche, und an den Gliedmassen, namentlich wenn der Kranke unruhig ist und weiter befördert werden muss. Man bedarf dazu mehrerer gebogener beölter Nadeln und einfacher und vierfach gedrehter, gewichster, in Bändchenform gezogener und beölter S idenfäden. Wo man kleine und feine Stiche machen will, bedarf man feiner Nadeln und eines Nadelhalters. In einiger Entfernung vom Wundrande (3-8 Linich) sticht man ein, im Allgemeinen so weit vom Wundrande, als die Wunde tief ist, und wenn die Spitze bis auf den Grund der Wunde gekommen ist, führt man sie gegen den andern Wundrand und stieht dann in eben soleher Richtung von Innen nach Aussen durch. Das erste Heft wird in der Regel in der Mitte der Wunde angelegt, oder da wo ihre Ränder sich am genauesten entsprechen müssen. Der Knopf des zusammengezogenen Fadens muss auf den einen oder andern Wundrand zu liegen kommen. Am dritten bis vierten Tage werden die Hefte entfernt. - Unter der nimwundenen oder umsehlungenen Naht versteht man jene Vereinigung einer Wunde, wobei Nadeln oder. Stifte durch die Wundränder geführt, und Fäden um dieselben so fest geschlungen werden, dass die Wundränder in gegenseitige Berührung gebracht und in ihr erhalten werden. Ist die verwundete Körperstelle gewölbt, so sind gerade Nadeln, ist sie flach,

gebogene anzuwenden. An vertieften Stellen kann man diese Naht nicht anwenden. Namentlich wird diese Naht angewendet bei der Hasenscharte. Man bedient sieh dazu gerader, goldner oder silberner Stifte mit stählernen Spitzen, welche abgenommen werden können, oder wenn die Haut zart und die Wunde klein ist, der Karlsbader Insektennadeln. Man stieht die Nadeln nahe am rothen Rande (der Hasenscharte) der Lippe und 3, 4-5 Linien vom Wundrande entfernt, senkrecht in denselben ein, bis an die innere Lippenhaut, bringt alsdann die Nadel in eine horizontale Richtung, so dass beim Fortschieben derselben ihre, Spitze nahe an der innern Lippenhaut in der Wundfläche zum Vorscheine kommt. Der andere Wundrand wird dem durchstochenen genährt, und die Nadel in derselben Richtung in denselben eingeführt, und nach Aussen durchgestossen. Die Spitze der Nadel wird entfernt, und um den Stift ein Fadenbändehen gelegt, und dessen Enden von einem Gehülfen nach Unten angezogen. Zwei bis drei Linien von dem ersten Stifte entfernt wird nun eine zweite Nadel eingeführt und so fort. Um die Stifte wird dann ein gewichstes Fadenbändehen in der Form eines liegenden Achters, zuerst um den obern, dann um die übrigen herumgeschlungen und zusammengezogen. Unter die Enden der Stifte legt man mehrfache Stiicke Heftpflaster, um das Einbohren in die Haut zu verhüten. Die Stelle der Vereinigung (alles dieses gilt bei der Hasenscharte) bedeckt man mit einem Plümasseau, und legt die Mitte eines langen Heftpflasters, dessen Enden gespalten sind, im Nacken an, führt die gespaltenen Enden desselben unter die Ohren weg über die Wangen, welche man nach Vorne drückt, kreuzt die Enden in den Zwischenräumen der Stifte, und klebt sie auf der entgegengesetzten Wange fest. S. Wunden.

Narben. Um dem neugebildeten Narbenstoffe die gehörige Festigkeit zu versehaffen, und die übrige Wueherung der Granulation zu besehränken hat man empfohlen: Druek, trockne Charpie, Alumen ustum, Lapid. eancror., Sublimat, Tutia praeparat., Aq. vulneraria, Lapis infern., Spirit. vini, Blei und Zinkpräparate. R. Virid. acris; vitriol. eerul. et alb, ana 5 ij; eoq. e. aq. font. q. s. eolat. 3 viij Dieser Liquor muss gewöhnlich verdünnt angewendet werden. Rust empfiehlt: R. Argent, nitrie. fus. 33; solv. in aq. flor. Chamomill. 3 vj; tinet. Opii simpl. 33 S. leinene Läppehen damit angefeuehtet, aufzulegen. Man legt Waehstaffet darüber, eine Compresse und befestigt das Ganze mit einer Binde. Am besten ist unstreitig Lapis infernalis in Substanz angewendet, womit man nach Befinden bald stärker bald sehwächert die Ränder betupft, und dadurch eine sehnel-lere und festere Vernarbung herbeiführt. Um die neue Narbe, welehe röther als die sie umgebende Haut erscheint, blässer zu. färben, lässt man sie oft mit Spirit, camphor, oder Goulard. Wasser waschen. Unförmliehe Narben, welche oft die Theile bedeutend zusammenziehen, ihre Riehtung und Bewegung hindern, erfordern die Trennung: mit dem Messer wie die Verwachsungen (siehe diese), wornach man die Theile in ihrer natürlichen Lage erhält und eine breite Narbe zu bewirken sucht, unförmliche und entstellende Narben werden excidirt, die benaehbarte Haut dabei streekweise lospräparirt um sie ausdehnbar zu maehen, und durch blutige Naht dann vereinigt. Ueber die periodischen Sehmerzen, welche nach Narber oft längere Zeit zurückbleiben, vrgl. man Kalender.

Nasenbildung, künstliche. S. Rhinos plastik.

Nasenbluten, Epistaxis, unterscheidet sich von den symptomatischen Blutunger durch den Mangel jedes anderweitigen Leidens, und durch die Congestionserscheinungen gegen den Kopf bis es zur Blutung kommt. Behandlung: Aufrechte Haltung, antiphlogistische Diät, kühlende Getränke, reizende Fussbäder; innerlich Weinstein mit Nitrum. So lange die Blutung nicht erschöpfend wird, lässt man es bluten, verliert aber das Blut seine Gerinnbarkeit, und kommen die Erscheinungen der Blutleere, so muss sie gestillt werden durch kalte Fomentationen von Essig und Wasser oder Eis, Venaesection am Fusse (freilieh nicht, wenn schon Blutleere vorhanden), kalte Umschläge auf die Hoden, auf die Brüste bei Weibern, Compression mittelst der Belloquischen Röhre. - Ferner: Vesicans in den Nacken: Einblasen von Gummi mimosae mit einem Federkiele in die Nase. Charpiewicken in Creosotwasser getaucht in die Nasenöffnung gebracht. Secale cornutum. S. Blutungen. S. 94.

Nasengeschwür. S. Ozacna.

Nasenknochenfractur. S. Knochenbrüche No. 12.

Nasenpolypen sind die häufigsten; entspringen von den Wänden der Nasenhöhle oder aus den Stirnhöhlen; auch können Polypen aus dem Antrum Highmori sieh in die Nasenhöhle fortsetzen. Sie sitzen am häufigsten an der oberen äusseren Wand der Nasenhöhle, und richten sich bei ihrer ferneren Entwicklung nach der Form dieser Höhle, richten sich nicht selten gegen den Rachen, häufig selbst in doppelter Richtung, gegen den Rachen und gegen die vordere Nasenöffnung zu. Zufälle: anhaltende Schnupfen, Geruch geht verloren, Nase verstopft, aus ihr fliesst Feuchtigkeit Diese Erscheinungen wechseln, sind bei nasser Witterung bedeutender, bei trockener, warmer Witterung aber geringer. Der Durchgang der Luft durch die Nase wird immer schwieriger, diese endlich ganz verstopft, der Polype tritt nach Aussen hervor, oder er vergrössert sich gegen den Rachen und hindert Respiration und Schlingen. Die Nasenwandungen werden bei fortschreitendem Wachsthume des Polypen nach allen Richtungen ausgedehnt, Thränenkanal verstopft, die Knochen aus ilner Lage verdrängt, der bisherige schleimige, zuweilen blutig gestreifte Ausfluss wird jauchigt, stinkend, der Polyp wird geschwürig, der Eiter greift den Knochen an, und durch Abzehrung kann der Tod erfolgen. Manchmal ist die Entwicklung des Polypen mit drückenden spannenden Kopfschmerzen, die sich über die halbe Gesichtsseite verbreiten, verbunden. Bösartige sollen jene Nasenpolypen sein, welche bei ihrem Entstehen von einem heftigen Sehmerze im Kopte oder in dem oberen Theile der Nase begleitet sind, hellroth, livid sind, beim Befühlen sehr sehmerzen, leicht bluten, nicht beweglich sind, fest sitzen, an mehreren Stellen mit der Schleimhaut zusammenkleben, bei welchen stinkender, ichoröser Ausfluss zugegen ist. Gutartig sollen sie sein, wenn sie eine graulich-weisse, blasse oder bräunliche Farbe haben, weich sind, bei der Entwieklung und Berührung nicht schmerzen, wenn sie von Zeit zu Zeit anschwellen und sich verkleinern, nicht adhäriren ausser an ihrer Wurzel, schleimige Flüssigkeit absondern. Ursachen: Zuweilen vielleicht Bohren in der Nase mit den Fingern, am häufigsten: katarrhalische Affectionen der Nasenschleimhaut, Dyscrasie, Syphilis, unterdrückte Hautausschläge. Die Schleimpolypen sind am wenigsten gefährlich und am leichtesten zu behandeln; je härter, fester und schmerzhafter der Polyp, um so mehr ist Krebs zu befürchten. Immer ist eine Operation nöthig, nur wenn man sie früh entdeekt, ist cs besonders bei Schleimpolypen; möglich, sie durch kalte adstringirende Flüssigkeiten, Schnupfpulver aus Calomel oder Kermes

miner, mit Zucker, Betupfen mit Opiuntinctur ete. zu unterdrücken. Entfernt werden sie durch Ausreissen, Unterbindung, Ausschneidung und das Glüheisen. Das Ausreissen ist das gewöhnlichste und geeignetste, wenn der (Fleisch- oder Schleim-) Polyp nicht sehr tief sitzt, seine Basis nicht sehr breit und nicht zu fest ist, durch die Polypenzangen. S. Polypen.

Nasenregion: 1) Verengerung, Verwachsung der Nasenlöcher, durch Uleeration, Verbrennungen.

· 2) Hypertrophie der Nase mit Unterleibsleiden, Trunksucht u. s. w. in Verbindung stehend.

3) Epistaxis. S. Nasenbluten.

4) Wunden der Nase, selbst abgehauene Nasen müssen genau vereinigt werden durch Leinwandläppehen in Collodium getaueht, blutige Naht; man soll die Nadeln nicht durch den Knorpel, sondern nur durch die Haut führen.

5) Bruch der Nasenknochen. Man muss mit einer stumpfen Sonde, Kornzänge, Steinkatheter u. s. w. von der Nasenhöhle aus die Knochen wieder in ihre gehörige

Lage bringen.

6) Ulceration der Nasc. S. Ozaena.

7) Löcher der Nase sucht man durch Lospräpariren der Haut, und dann Anzichen der Hautränder, Vernähen derselben zu be-

seitigen.

- 8) Warzen der Nase sind oft verdächtig bei Alten, können in bösartige Degeneration übergehen. Sie müssen mit ihrer Basis exstirpirt werden. Reizende, ützende Mittel können schädliche Folgen haben.
- 9) Kupfernase, Guttarosacea. S. Hautkrankheiten.

10) Erfrierungen der Nase. S. Erfrierungen.

11) Fremde Körper in der Nase.

12) Nasenpolypen.

13) Lupus.

14) Nasenkrebs. Vgl. Lippenkrebs.

15 Rhinoplastik.

Nasenwinkelgeschwulst, Auchylops erysipelatosa; eine begrenzte Entzündungsgeschwulst auf dem Thränenbeine, was das Panaritium am Finger. — Vesicantia hinter die Ohren, in den Nacken, Merenreinreibungen, Diaphoretica, Calomel. Sulph. auränt. Gelingt die Zertheilung nicht, so befördere man die Eiterung durch Cataplasmen und öffne bald den Abseess.

Necrose, Knochenbrand, ist jene pathologische Veränderung eines Knochens, welche durch das gänzliche Erlösehen aller Lebenseigenschaften, in einem kleineren oder grösseren Theile desselben und die hierauf folgende Abstossung des abgestorbenen Stückes vom Lebenden gegeben ist, und welche immer von Entzündung und Eiterung der an die todte Knochenportion angrenzenden Theile, zuweilen auch von Wiedererzeugung der Knochenmasse an die Stelle des verloren gegangenen begleitet ist. Er ist identisch mit dem Brande der Weiehtheile und seine nächste Ursache ist dieselbe, nämlich gänzliehe Unterbrechung des Gefäss- und Nerveneinflusses. Bei Röhrenknochen stirbt entweder die ganze Dicke einer Diaphyse ab, oder nur ein Theil derselben, Neerosis totalis - partialis. Im letzteren Falle ist der Sitz der Krankheit entweder in der innersten Schichte der Röhrenknochen, Neerosis central, interna, oder sie beschränkt sieh auf die äussere Schiehte, Neerosis superficialis externa. Die Krankheit verläuft aent oder chronisch. Die ersten bemerkbaren Erscheinungen sind: Sehmerz und Geschwulst, dabei manehmal Fieber; die Geschwulst fängt endlich an mehreren Stellen weich zu werden an, fluetuirt; Haut wird roth, brieht auf, bildet ein Geschwür, darauf lassen die Schmerzen nach, das Fieber mässigt sich. Das ansfliessende Secretum ist bald gutartiger Eiter, oder Jauche: der mit der Sonde oder dem Finger untersuchte Knochen zeigt täglich mehr und mehr, dass ihn die Natur von dem übrigen trenne. So ein abgelöstes Stück heisst Sequester; die Natur sucht ihn zu entfernen; ist er entfernt, so erheben sich Granulationen und ersetzen seine Stelle. — Diagnose. Bei Caries ist die Vitalität des Knochens bloss geschwächt, bei Necrosis gänzlich aufgehoben. Beide stellen in einem Verhältnisse zu einander, wie Brand und Geschwür der Weichtheile. Hat die Krankheit in der oberflächlichen Knochenlamelle ihren Sitz, so deutet ein heftiger Schmerz auf Caries, ein geringer - auf Necrose. Letztere liebt die compacte, erstere die spongiöse Knochensubstanz. Bei Carics geht die Geschwulst von einem Punkte aus, bei Necrosis erhebt sich die Geschwulst schon anfangs in einer gewissen Ausdehnung, ist meistens flach. Bei Caries treten Entzündungssymptonic in den weichen Theilen meist früher auf, gleichzeitig mit der Geschwulst; bei Necrosis aber zeigt sich im Anfange eine kalte Geschwulst; bei Necrosis entstehen meist mehrere Geschwüröffnungen, die sich bald zusammenziehen; hei Caries bricht die Geschwulst meist nur an einer Stelle auf mit ziemlich ausgebreiteter Oeffnung, nicht mit zusammenzichenden kleinen Oeffnungen, wie bei Necrosis. Bei Caries wird das öftere Schliessen und Wiederaufbrechen der Eiterung nicht beobachtet, wie bei Necrosis; bei Caries ist das Secret dünnflüssig, jauchig, corrodirt die umliegende Haut, hat einen eigenthümlichen, üblen Gerueh, färbt den Verband und die silbernen Instrumente schwarz, und enthält oft kleine, sehwammige, zerreibliche Knochentheilehen, bei der Necrosis ist es gewöhnlich gutartiger Eiter; bei der Caries fühlt sieh der Knochen bei der Untersuchung uneben, rauh, aufgelockert, zerfressen an, ist leicht zerreiblich, man kann mit der Sonde in ihn eindringen; bei der Neerose fühlt sieh dersche hart, glatt, aber nie nachgiebig und weich an. Der Gesammtorganismus wird bei Caries eher in Mitl<mark>eidense</mark>haft gezogen. — Be<mark>im Win</mark>ddorn, S<mark>pina</mark> ventosa, geht die Gesehwulst allein vom Knoehen aus, und wäehst nur sehr langsam zu einer enormen Grösse heran; bei der Centralneerose nehmen auch die Weiehgebilde Antheil an der Ansehwellung. Beim Winddorn kann man die Sonde im Innern des aufgetriebenen Knoehens nach allen Bewegungen frei herumbewegen, auch entwickelt sich bald Febris heetiea. Behandlung: Man richte sein Augenmerk gegen die zu Grunde liegende Dyserasie, unterstütze die Natur in der Abstossung des Sequesters, und entferne ihn. Die heftigen Sehmerzen und übermässigen entzündlichen Zufälle werden durch Blutegel, Breiumschläge etc. gemildert. Man unterstütze die Kräfte des Kranken, wenn er sehwaeh ist. Die örtliche Behandlung sei ganz mild, feucht warme, aromatische Ueberschläge, bedecke die Fistelöffnungen mit Charpie. Reizende Salben, Spirituosen, Glüheisen ete. sind zu verwerfen. Kann die Natur den Sequester nieht entfernen, so maehe man Ineisionen in die weiehen Theile, oder bohre die Knoehenkapsel an und entferne ihn.

Nervenwunden. Bei jeder Wunde organischer Theile, die mit Empfindung und Bewegung begabt sind, werden mehr oder weniger feine Nerven getrennt, die jedoch keine Rücksieht in der Behandlung fordern; ist aber ein grösserer Nerve ganz durehsehnitten, so ist diess dadureh zu erkennen, dass sieh die Schmerzen nieht bloss auf die Wunde beschränken, sondern nach dem Verlaufe des verwundeten Nerven auf- und abwärts verbreiten, und um so stärker sind, je weniger glatt die Wunde und je mehr der Nerve getrennt ist, ohne jedoch vollständig durchsehnitten zu sein. Ist ein Nerve,

der zu einem bestimmten Muskel geht, ganz durchschnitten, so verliert dieser die Be-wegungsfähigkeit und endlich auch die Empfindung; wenn aber mehrere der Nebenäste erhalten sind, so erlangt der Muskel zuweilen mehr oder weniger und nur nach und nach seine Empfindung und der Theil seine Bewegung wieder. Sind die meisten oder wichtigsten Nerven eines Theiles getrennt, so sehrumpft das Glied ein, oder stirbt ab, besonders gilt diess von den Rückenmarksnerven. Wenn die Nerven eines Fingers verwundet und nicht wieder vollständig geheilt sind, so kühlt dieser Theil leichter als der übrige Körper aus, und wird von der Kälte überhaupt mehr angegriffen. Verwächst der Nerve unvollkommen, allenfalls mit Bildung eines Knotens, so ist die Leitung des Willens und der Empfindungen durch ihn auch mangelhaft. Ist die Ver-wachsung mit Verkürzung und Zerrung des Nerven verbunden, so entstehen fürchter-liehe Schmerzen, und verwachsen die Nervenenden gar nicht, so verliert das Glied die Empfindung, oder auch die Bewegung. Der Starrkrampf (s. diesen) entsteht als Folge der Nervenwunden, entweder durch die heftigen Schmerzen, oder durch die Zerrung des Nerven, oder durch die Entzündung. Zuweilen bilden sich an den Nervenenden Knoten von der grössten Empfindlichkeit, welche entfernt werden müssen: Zufolge der glatten oder ungleichen Trennung können und müssen auch die Wunden der Nerven nur durch die sehnelle Verwachsung oder durch Eiterung heilen (S. Wunden). Ist ein Nerve halb getreunt, so sind die Schmerzen während der Heilung immer sehr heftig und werden es durch Streckung und Dehnung des Theils noch mehr, so dass, wenn die Erschlaffung und die Vereinigung nicht hinreichende Linderung verschaffen, die vollständige Durchschneidung nothwendig wird, elie man die Wunde vereinigt. Kann man den angeschnittenen Nerven allein finden, so darf man nichts weiter verletzen, keine Vene durchschneiden und keinen Einschnitt bis auf den Knochen, oder bis auf die sehnigen Ausbreituugen machen. Tritt eine heftige Entzündung hinzu, dann Blutegel, Venacsectionen, örtlich und innerlich Narcotica gegen die ungewöhnlichen Schmerzen. Nach einer Verwundung der grösseren Nerven eines Gliedes bildet sich ausser den heftigen Schmerzen eine grosse Entzündung des ganzen Gliedes, oder wenn die Wunde nur klein ist, eine Entzündung derselben aus, die in Eiterung übergeht, und eine grosse Menge einer dünnen, scharfen Flüssigkeit absondert, gegen welche Blei- und betäubende Mittel die besten Dieuste leisten. Sind die Nerven zum Theil durchselmitten, sowie bei einer mässigen Quetschung, so entsteht viel Schmerz im Gliede und in der Wunde, Krämpfe, Hitze, Empfindlichkeit und Entzündung in dem Theile. Ist der Nerve ganz durchschnitten, oder sehr heftig gedrückt worden, so hört der Nerveneinfluss auf das Glied auf, die Wärme und Empfindung wird geringer, der Blutumlauf langsam, die Muskelbewegung gelähmt, und der Kranke verliert mehr oder weniger Willenseinfluss auf das Glied; doch kann hierzu auch Entzündung treten. - Haben sich die Symptome fast nur auf die verletzte Partie beschränkt, so werden örtliche Mittel bisweilen allein ausreichen: kalte Fomentationen, Umschläge von verdunstenden Flüssigkeiten (Aether, Weingeist), Narcotica, Infus. Nicotian., Opiate, Belladonnapflaster, Liniment. von 1 Theil Extract. Belladonna mit 2 Theilen Cerat. Ist die Temperatur des Theiles erhöht, so passen einige Blutegel, und dann, wenn der Schmerz noch nicht nachgelassen, Blasenpflaster oder Brechweinsteineinreibung. Die Ausschneidung der ergriffenen Nervenportion ist allerdings, wenn genau an dem Sitze des Schmerzes eine Narbe oder ein Knoten sich

zeigt, indicirt, jedoch unter folgender Beschränkung: 1) Wenn der Nerve ein oberflächlicher ist, da die Operation bei einem tieferen, grösseren oder Muskelnerven offenbar mehr Unheil bringen würde, als die Krankheit; 2) ferner nur dann, wenn der Schmerz und die anderen Symptome nur örtlich sind, und der Organismus überhaupt sich noeh nicht ergriffen zeigt, da im letzteren Falle die Operation bedeutende Nachtheile mit sich führen würde. Ist in einem Falle grosser Aufregung in Folge einer partiellen Verletzung eines Nerven das Allgemeinbefinden gestört, so suche man sieh zu überzeugen, ob diese Störung auf ein besonderes System, auf das Verdauungs - oder Uterinsystem sieh beziehe, oder ob der Kranke nur ein nervöses Temperament (hysterisches) besitze, und dann muss man diese Zustände beseitigen, gerade als wollte man einen Fall von Tie doulereux ohne Nervenverletzung beseitigen. Findet man den Verdauungsapparat in Unordnung, so gibt man ein Abführmittel aus Aloë, Rheum, Senna, Calomel; Zineum sulphurieum gr. j-ij mit Extract. Cicut. oder Aconit.; zuweilen erfordert der Selimerz Opiate, Extract. Stramonii, Belladonnae gr. j-iij des ersteren, und 1/2-1 gr. des letzteren, dreimal täglich. In einigen Fällen ist Schröpfen oder Ansetzen von Blutegeln auf den Theil des Rückens, wo der schmerzhafte Nerven entspringt, welcher Theil ge-wöhnlich empfindlich ist, von Nutzen, auch Vesicans, Emplastr. Bellad. auf die Wirbelsäule gelegt, ist zuweilen nützlich. - Der Nerve kann wieder zusammenwachsen und der Theil bekommt wieder Gefühl, Wärme und Bewegung. Er verbindet sich durch eine Narbe, die der Nervenmasse mehr oder weniger ähnlich und fähig ist, den Nerveneinfluss weiter zu leiten; dies geschieht, selbst wenn ein Theil des Nerven ausgesehnitten ist. Dieses ist jedoch nicht immer der Fall, namentlich bei grösseren Nerven. Wenn die Nerventhätigkeit in einem grossen Nerven nach Durchschneidung desselben vernichtet worden ist, so ist der Fall für unheilbar zu betrachten, und wenn die Extremität nur einen Nerven hat, wie den ischiadischen oder den Poplitealnerven, so schleppt der Kranke ein nutzloses Bein mit sich herum, das ihm lästig wird, und dessen Amputation er dann wünscht. Die Temperatur des, seines Nerveneinflusses beraubten Theiles ist nicht nur der äusseren durchaus nicht anpassend, sondern sie ist beträchtlich vermindert.

Neugeborne, Pflege und Auffütterung derselben. S. bei Selbststillen, Geburt.

Neuroma nennt man eine in oder auf einem Nervenstamme vorkommende Fasergeschwulst, auch Ganglien genannt, und bestehen aus einer Cyste, die mit einer Flüssigkeit gefüllt ist, oder häufiger aus einer festen Masse, zuweilen von fibro-cartilaginösem, oder auch steotomatösem Aus-Der Nerve selbst ist beiweilen da, wo er in die Geschwulst tritt und dieselbe verlässt, gesund, häufiger aber ist er verdiekt, und dann und wann geröthet. Oft lässt sieh der Nerve bis zur Oberfläche des erkrankten Theils verfolgen, und einige seiner Faseikel selbst bis in die Substanz oder den Sack des Tumor. Wenn die Ansehwellung aber sehr gross ist, so lässt sieh keiner der Nervenfasern von dem Nervenstamme über die Geschwulst bis zu dem Stamme unter derselben verfolgen. Da das Uebel nur eine gewisse Anzahl von Nervenfasern afficirt, so erklärt es sieh, warum an dem Gliede unterhalb der Geschwulst oft Sensations- und Bewegungsvermögen erhalten bleibt. Man kann die Geschwulst ohne allen Schmerz zu vernrsachen drücken, wenn man vorher einen hinlänglichen Druck oberhalb der Geschwulst auf den Nerven ausübt, welcher der Sitz des Neuroms ist.

Druck des Neuroms hat zuweilen örtlichen Schmerz und Lähmung oder nur das Gefühl von Taubsein zur Folge, oder selbst Con-vulsionen und Epilepsie. Die Mehrzahl ist nicht krebsig, es werden aber öfters mit dem Neurom verwechselt: gewisse seirrhöse eingebalgte Geschwülstehen unter der Haut, welche nur im subcutanen Zellgewebe, nicht aber auf dem Nerven ihren Sitz haben. Auch diese kleinen Zellgewebsgeschwülstehen von seirrhöser Natur hat man Neurome und Ganglien genannt. Die Geschwülstehen sind meist hart, beweglich, für den Druck äusserst empfindlich, haben lancinirende Schmerzen. Die Neurome sind meistens Hautneurome der Extremitäten, und sie können rosenkranzförmig auf einem und demselben Nerven aufsitzen. Alle örtlichen Mittel scheinen hier erfolglos zu sein, dagegen hören nach der Exstirpation meist alle Beschwerden auf.

Nieren - und Harnleiterregion: 1) Riss- und Schnittwunden der Nieren, Blutungen aus denselben. 2) Entzündung, Abseesse und Fisteln der Nieren. 3) Nierengeselhwülste. 4) Nierensteine. 5) Nierenschnitt (Nephrotomie). 6) Fremde Körper und Steinehen der Harnleiter.

Noma oris, Wasserkrebs, eaneer aquaticus, Stomacaee gangraenosa ist ein tief in der Ernährung begründeter sphaeelöser Erweichungsprocess, welcher eine rasche und weit umgreifende Zerstörung der Weichgebilde der Mundhöhle und meistens den Tod zur Folge hat. An irgend einer Stelle der Mundhöhle, gewöhnlich am vorderen Theile derselben, bald am Zahnflusse, bald an den Wangen und Lippen, seltener an der Zunge, den Mandeln, dem Gaumen und Schlande, klagt der Kranke über Hitze, Jucken, Schmerz; sehwach geröthete Geschwulst. Die innere Wandung der Backe schwillt an, entzündet sich und zeigt im Mittelpunkte der entzündeten Stelle einen weissliehen Fleck, der

sich bald in ein Geschwür mit unebener Fläche verwandelt, und mit einem blaugrauch oder schwarzen Schorfe bedeckt. Die corrodirte Stelle nimmt an Umfang zn, wird grau oder schwarz, Athem stinkend, janchiger, foetider, blutiger Speichelfluss aus den geschwollenen Submaxillardrüsen; es entwickelt sich auf der entsprechenden Anssenseite der Wange ein sehwarzes Bläschen, das allmählig der Sitz eines zerstörenden Brandes wird; die Wange wird so perforirt, und tiefe weitgreifende Zerstörungen erfolgen. Bepinselungen mit Salzsänre, Chlorkalk örtlich; innerlich Chlor.

Nyctalopia. S. Nachtschen.

0.

Oberarm: 1) Hydarthrose and andere Geschwülste des Schultergelenkes. 2) Einimpfen am Oberarme. 3) Exostosen am nnteren Ende des Humerus oberhalb der Condylen, machen die Entfernung durchs Messer oder die Kettensäge zuweilen nöthig. Luxation des Oberarms. 5) Fractur des Oberarms an verschiedenen Stellen: Fractur des Tuberculum majus; Fraetur des chirurgischen Halses des Humerus: Loslösung der Epiphyse; Fractur des Collum humeri mit Luxation des Oberarmknochens; Fractur des Hnmerus mit Einkeilung der Bruchstücke in einander; Fractur des Körpers des Humerus: Fractur des Oberarms am Ellenbogengelenke. 6) Verletzungen, Aneurysmen und Unterbindung der Art. Brachialis. 7) Amputation des Oberarms in der Continnität. 8) Reseetion des Humerus, Decapitatio ossis brachii n articulo humeri. 9) Desarticulation des Oberarmes. 10) Vgl. Ellenbogengelenk.

Oberarmexarticulation. S. Exartienlation.

Oberarmluxation. S. Verrenkungen. No. 9.

Oberkiefer: 1) Fractur des Oberkiefers und der Jochbeine.

2) Fremde Körper in der High-

morshöhle.

- 3) Catheterismus der Highmorshöhle von unterhalb der mittleren Naschmuschel her.
- 4) Entzündung der Schleimmembran im Antrum Highmori.

5) Empyem desselben.

- 6) Anbohrung des Antrum Highmori von einer Zahnlücke her.
 - 7) Caries und Necrosis des Ober-

kiefers.

- 8) Exostosen des Oberkieferknochens.
- 9) Polypen, Kysten, Cancer, Sarcom etc. der Oberkieferhöhle.

10) Resection des Oberkiefers.

Oberschenkel: 1) Decubitus. 2) Exostosen des Oberschenkelknochens. 3) Contractur im Hüftgelenke. 4) Coxarthrocace, Luxatio spontanea, malum coxae senile. Malum ischiadieum. 6) Phlegmasia alba dolens. 7) Luxation des Oberschenkels im Hüftgelenke. 8) Fractur des Oberschenkels. 9) Verletzungen, Ancuryma und Unterbindung der Art. femoris s. cruralis. 10) Amputation des Oberschenkels. 11) Exarticulation des Oberschenkels im Hüftgelenke. 12) Resection des Oberschenkels im Hüftgelenke. 13) Vgl. Knieregion.

Oberschenkelexarticulation. S. Ex-

articulatio.

Oberschenkelluxation. S. Verrenkun-

gen No. 10.

Oedema, Wassergeschwulst, wässerige Anschwellung des Zellgewebes unter der Haut und im Innern mancher Organe, unterseheidet sieh von Anasarca nur dadnrch, dass sie einen geringeren Raum einnimmt, und nur einen Theil, nicht den ganzen Körper bedeekt. Der Umfang eines solchen Theiles, z. B. des Fusses, ist vermehrt, oft sehr beträchtlich, die Haut ist gespannt, glänzend und blass, der Eindruck des Fingers bleibt zurück, das Gefühl bei der Betastung ist teigig, der Theil ist schwerer als sonst, und die Geschwulst senkt sich an die abhängigste Stelle. Bei grosser Spannung platzt die Oberhaut hin und wieder, und es träufelt Wasser hervor. Durch diese Kennzeichen kann man das Oedem von der Luftgeschwulst. von Eiter- und Blutansammlungen ete. unterscheiden. Allemal ist das Uebel sehr beachtenswerth und nicht selten mit bedeutender Störung der Verrichtungen des kranken Theils verbunden. Es beruht fast immer auf einer Wassersucht des Zellgewebes; unter den leichteren Anschwellungen die als Oedem vorkommen, kann aber auch eine blosse Stockung und Anhäufung seröser Flüssigkeiten und der Lymphe in den Gefässen die Ursache abgeben. Bei starkem Oedema abzehrender Kranken sicht man bisweilen die Lymphgefässe beträchtlich erweitert und sehr deutlich in der Haut verlaufen. Das Oedem zeigt sich gerne an den abhängigsten Körpertheilen, besonders an den Füssen, die ausser ihrer niedrigen Stelle auch am fernsten von den Centralorganen und den Heerden der Ernährung liegen und durch einschnürende Kleidungsstücke, Kälte, Austrengungen u. dgl. zu Krankheiten mit Schwäche und Säftestockung häufig disponirt werden. Ausserdem steht der Umlauf des Blutes in den Füssen mit den Eingeweiden des Bauches in nahem Zusammenhange, wie man bei mancherlei chronischen Unterleibskrankheiten wahrnimmt. Das Oedem der Füsse zeigt zich erst um die Knöchel herum, dann auf dem Fussrücken, und steigt so allmählig aufwärts bis zum Kniee und darüber; im Bette pflegt es zu sehwinden, und wenn der Kranke bei Tage sitzt, stellt es sich bald wieder ein. Wo sieh lockeres Zellgewebe findet, am Hodensacke, an den Schamlippen, den Augenlidern, Wangen u.

s. w. bildet sieh das Oedem gerne aus, in den Lungen, in den Häuten der Gedärme wird es gefunden; es besteht mit dem Fette zugleich in den Zellräumen, kann diess aber auch ganz verdrängen. Wie eine jede Wassersucht ist auch das Oedema eine schleichende Krankheit und trägt den Charakter der Schwäche an sich; die Geschwulst ist kalt, bleich und schmerzlos. Aber es gibt Ausnahmen und man bemerkt ein Oedema ealidum mit acutem Verlaufe. Alsdann fühlt sieh der Theil heiss an, sieht rothglänzend aus, ist weniger teigig, vielmehr bisweilen gespannt und elastisch und mit einem brennenden Schmerze behaftet. Diess ist eine Entzündung des Zellgewebes mit Ausscheidung wässeriger Stoffe. Sobald dieselbe nachlässt, wird entweder die Flüssigkeit sehnell aufgesogen, oder sie geht in Verhärtung über, oder die Krankheit wird langwierig, und in das Ocdema frigidum, atonicum verwandelt. Die Ursachen liegen entweder in dem kranken Tbeile selbst, oder sie finden sieh in entfernteren Organen oder in dem Zustande des ganzen Körpers. Es entsteht unter denselben Verhältnissen, wie der Hydrops anasarea, aber es sind leichtere und örtlich beschränktere Veranlassungen zu seiner Ausbildung hinreichend, wie Druck auf grössere Gefässe, übermässige Anstrengung eines Theiles, anhaltend abhängige Lage, ein dauernder Reiz von einer nahen Verletzung, träge Circulation, sitzende Lebensweise u. s. w. Das Oedem der Füsse ist der vielbekannte Begleiter zehrender Krankheiten, und gibt nicht selten, wenn es auftritt, die Losung zum Verfall des Organismus, aber es zeigt sich auch häufig als Andeutung leichterer Störungen, z. B. in der Menstruation, bei der Sehwangersehaft, nach grosser Ermüdung, bei Verdauungsfehlern. Kinder und Weiber sind ihm oftmals unterworfen, ohne dass es die üble Bedeutung der Wassersucht überhaupt hätte. Die Behandlung des Oedems fällt im Ganzen mit der des Hydrops zusammen, und nimmt vorzüglich auf noch bestehende Ursachen oder deren nächsten Eindruck Rücksicht: besonders werden die Krankheiten erforscht und bekämpft, die nahe oder fern das Oedem bedingt haben, die allgemeine und örtliche Schwäche gehoben, der etwa vorwaltende entzündliche Charakter überwunden und die Schädlichkeiten beseitigt, die flüssigen Stoffe müssen zur Aufsaugung befördert werden, daher man oft mit Nutzen die Absonderungen des Harnes, des Schweisses und des Stuhles auregt. Das torpide Oedem wird ausserdem direct behandelt durch einen Druckverband, erhabene Lage des Theiles, belebende Einreibungen, Kräuterkissen, Räucherungen u. s. w. Das Oedema calidum erfordert Rulie des Theils, erweichende Fomente, Ableitungen, kühles Verhalten, besonders aber Beseitigung der Ursachen. Palliativ lindert man die Beschwerden eines starken Oedems durch Scarificiren der Oberhaut, oder besser durch die tiefer dringende Punction mit einer Nadel. Ein hoher Grad wässeriger Anschwellung disponirt den Theil zum Decubitus und zu oberflächlichem Brande. Das Oedema vaginae et vulvae bei Schwangern dauert gewöhnlich nur bis zur Beendigung der Sehwangerschaft, und bis dahin dienen alle Palliativmittel, das Scarificiren, das Verhüten der Reibung durch Einlegen leinener Läppchen in die Falten u. s. w. Man untersuche das Herz genau, da eine Endocarditis leicht die Veranlassung zu Oedem gegeben liaben kann oder eine Aortitis, in welchen Fällen strenge Antiphlogese angewendet werden muss, V. S., Schröpfköpfe, Blutegel an die Herzgegend, Eisumschläge, Calomel, Digitalis mit Nitrum.

Ohrenkrankheiten. Nie sollte die Behandlung einer Ohrenkrankheit unternommen werden, ohne vorhergegangene Untersuchung des äusseren und inneren Ohres. Die Unter-

suehung des äusseren Ohres bis zum Trommelfelle ist nur mittelst des Ohrenspiegels beim Reflexe des Sonnenlichtes oder künstlicher Beleuchtung, und die des inneren Ohres durch den Katheterismus der Eustachischen Trompete möglich. Man bringt den gesehlossenen Ohrenspiegel so tief in den Gehörgang (bei geöffnetem Mundc) ein, als es dessen Weite und Empfindlichkeit zulässt, oder der Zweck der Untersuchung verlangt. Ueber den Katheterismus der Tuba Eustachii s. unten Eustachische Trom-

pcte. S. 602.

Dysecoia, Baryceoia, nervöse Sehwerhörigkeit, nonnt man cine Verminderung oder Aufhebung des Hörvermögens, welche die Folge einer Affeetion, der für das Gehörorgan bestimmten sensiblen Apparate ist. Längere Zeit fortbestehendes dynamisches Leiden des Gehörnerven bedingt auch ein organisehes Leiden desselben. Charakteristisch für die nervöse Schwerhörigkeit ist die allen Nervenkrankheiten eigenthümliche Veränderlichkeit in den Symptomen, das Hörvermögen ist versehieden, je nachdem Momente einwirken, durch welehe die Sensibilität im Allgemeinen crhöht oder vermindert wird. Eine zwischen die Zähne genommene Tasehenuhr, oder gegen die obere Kinnlade gehalten, wird der Kranke gehen hören, wenn der Gehörnerve gesund ist; doeh trügt dieses Zeichen öfters in der nervösen Schwerhörigkeit. In der Regel findet man dabei den Gehörgang frei und ohne Ohrenschmalz, oder das angehäufte Ohrenschmalz bringt eben so wenig Versehlimmerung, als das entfernte Verbesserung des Gehörs. Trommelhöhle und Eustaehische Trompete sind gesund, frei, injieirte Luft dringt brausend in die Trommclhöhle und an das Trommelfell. Unmittelbar nach dem Lufteinblasen bemerkt der Kranke, dass die Taubheit und das etwa vorhandene Ohrentönen auf eine deutliehe Weise zunehmen, wenn auch nur auf Stunden, oder Viertelstunden. Ist die n<mark>ervöse Schwerhörigkeit</mark> mit einer geringer<mark>n oder bedeutendere</mark>n Schleimanhäufung oder Verengerung der Tuba Eustachii verbunden, so bleibt die verschlimmernde Einwirkung der Luftdouche aus, und zwar so lange, als bis durch diese letztere sowohl die Verschleimung, als die Verengerung fortgeschafft, und selbst eine angemessene Verbesserung in dem Hörvermögen hervorgebracht worden ist. Diese Verbesserung steht still, sobald endlich der Luftstrom ohne Brausen, rein und breitbrausend gegen das Trommelfell andringt; und es tritt wieder Verschlimmerung ein, wenn man nach dem Eintritte der eben angedeuteten Veränderung in der Wirkung der Luftpresse auf das Ohr diese letztere kräftig fortbraucht, wobei dieselben Erscheinungen hervortreten, welche eben bei der reinen einfachen nervösen Sehwerhörigkeit angegeben worden sind. Die durch Anschlagen in Sehwingung versetzte, und auf die Mitte der Stirne aufgesetzte Stimmgabel wird auf dem nervös tauben Ohre nicht oder nur sehr wenig wahrgenommen, während sie, wenn der Nerve gesund und das Innere des Ohres oder der Gehörgang verstopft oder theilweise unwegsam ist, auf dem verstopften etc. Ohre deutlicher wahrgenommen würde als auf dem freien Ohre. Die Besserung des Gehöres beim Fahren, bei starkem Lärme überhaupt, verdient als Zeichen nervöser Schwerhörigkeit wenig Vertrauen. Wenn die Störung in der sensitiven Sphäre des Gehörorgans längere Zeit fortbesteht, so wird die Ernährung in den verschiedenen das Organ bildenden Theilen allmählig verändert (das Verhältniss wie bei der Amaurose), die Absonderung des Ohrenschmalzes nimmt ab, Jucken, Trockenheit im Gehörgange, er schuppt sich in breiten, durchsichtigen Häuten ab, wird entweder sehr empfindlich, oder empfindungslos gegen jede Berührung, so dass es dem Kranken vorkommt, als berühre

der Ohrlöffel ein Stück Pergament; diese Empfindungslosigkeit verbreitet sich nieht selten über den ganzen Knorpel und selbst bis zur Wange. Das Trommelfell ist meist papierweiss und undurehsichtig. Die nervöse Taubheit ist entweder vollkommen oder unvollkommen; Taubheit, Surditas, Cophosis, wo auf keine Weise der Schall wahrgenommen wird, und schweres Gehör, Baryceoia, Dysceoia, wo nur nahe und starke Töne gehört werden. Sie ist idiopathiseh, symptomatisch und consensuell; kritisch und metastatisch, z.B. während oder nach dem Typhus, den Masern, dem Seharlach, der Gieht; durch unvorsiehtige Behandlung der Flechten, Krätze, Kopfaussehläge u. s. w. Doch ist die nach diesen genannten aeuten Krankheiten auftretende Harthörigkeit, wie die pathologische Anatomie nachgewiesen, fast immer die Folge von Veränderungen der das innere Ohr auskleidenden Schleimhäute und die Taubheit wird also fälsehlich eine nervöse hier genannt. Die traumatische Cophosis entsteht durch die Ersehütterung des Sehädels, dessen Sehwingungen zum sensiblen Apparate des Gehörorgans sieh fortsetzen, die Lebensthätigkeit desselben vermindern oder verniehten, und selbst Zerreissungen des Nerven bewirken; diese Taubheit kann mit oder ohne Störung der Gehirnthätigkeit bestehen. Die Cophosis plethoriea entsteht durch active und passive Ueberfüllung der Gefässe des Ohres, vorzüglich durch Ausdehnung der Arteria auditiva interna und Verzweigungen derselben. Dieser Art Taubheit steht die durch eine örtliehe oder allgemeine Abnahme der Blutmasse erzeugte entgegen. Fehlt der Blutreiz für den sensiblen Apparat des Ohres, so wird die Nervenverrichtung gestört werden, sowie Schlafsucht erfolgt, wenn dem Gehirne nicht die gehörige Summe des Blutes zuströmt. Ein Kranker war taub, wenn er aufreeht sass, und hörte wieder ganz

deutlich, wenn er sieh horizontal legte. Die Cophosis cerebralis gibt sich durch Erscheinungen zu erkennen, welche die Störung der Verrichtungen des Gehirns bekunden, hartnäckige Kopfschmerzen, Schwindel, Neigung zur Apoplexie, Trägheit, Schwäche der äusseren Sinne und Verstandeskräfte, des Gedächtnisses. Dem Charakter nach ist die nervöse Taubheit erethisch oder torpid. Bei der erethischen bemerkt der Kranke anfangs mässige Abnahme des Gchörs, diese nimmt mit Jahren zu, es stellt sieh früher oder später Ohrentönen ein, am stärksten immer in dem zuerst sehwerhörig gewordenen Ohre: anfangs ein dumpfes Brausen, später Klingen (S. Ohrensausen). Körperliche und geistige Anstrengung, jede Erschöpfung, rauhe, stürmische Witterung macht das Ohrentönen zunehmen, während Ruhe, Schonung, Heiterkeit des Geistes, milde Luft, Kräftigung des Körpers, dasselbe vermindern. Sind die abnormen Geräusche sehr schwach, so scheinen sie von den in unrnhevoller Umgebung sich befindlichen Kranken weniger wahrgenommen zu werden, und bei eingetretener Stille mehr hervorzutreten. Mit dem Ohrentönen verschlimmert sich auch die Schwerhörigkeit bei stürmischem, kaltem Wetter, nach deprimirenden Gemüt<mark>hsbewe</mark>gungen, nach starkem Säfteverlust n. s. w. Unter entgegengesetzten Verhältnissen hören die Kranken besser. In manchen Fällen gesellt sich zu der Schwerhörigkeit noch Schwäche des Gernehes und Gesichtes. Hat sieh völlige Taubheit entwickelt, so verschwindet das Ohrentönen, das bis zu diesem Stadium immer mehr an Heftigkeit zuzunehmen pflegt, gewöhnlich vollkommen. Mässig erhobene, wohlklingende Stimmen sind dem Ohre solcher Kranken angenchm, gellende und sehr hohe Töne aber werden lästig und schmerzhaft (Hyperensis). Die torpide Schwerhörigkeit unterscheidet sieh von der erethischen fast nur dadurch, dass das Ohrentönen fehlt,

und ein sehr gellendes Geräuseh keine so sehmerzhafte Empfindung im Ohre erzeugt, wie bei der beginnenden erethisehen Sehwerhörigkeit. Der Krauke hört besser, wenn er sieh recht heiter fühlt und stark, nach der Mahlzeit, nach dem Genusse von Wein, naeh mässiger Bewegung, bei hohem Barometerstande, troekener Witterung, besser des Abends, als Morgens gleich nach dem Schlafe, besser, wenn er mitten in einem lebhaften Geräusche sich befindet. Ungeachtet der zuweilen eintretenden Besserung erfolgt zuletzt vollkommene Cophosis, dass der Kranke keinen Ton mehr wahrzunehmen vermag. Der Verlauf nervöser Taubheit ist immer langsam. Prädisponirnd dazu sind: Erblichkeit, allgemeine Sehwäehe des Nervensystems, hohes Alter. Veranlassende Ursaehen sind: Alles, was die Thätigkeit des Nervensystems im Allgemeinen herabzustimmen vermag, deprimireude Affeete, anhaltende Einwirkung von Kälte, Säfteverluste, Spermatorrhoe, übermässige Blutentziehungen, Diarrhöen, zu lange fortgesetztes Stillen, Eiterungen u. s. w. Ersehütterungen des Sehädels, örtliehe oder allgemeine Plethora, oder örtliche oder allgemeine Blutleere (S. 599), Gesehwülste in der Sehädelhöhle, Auftreibungen der Knochen, Extravasate, Paralysen nach typhösen Fiebern, gastrische Reize, Eingeweidewürmer. Bei der Behandlung nehme man zunächst auf das Allgemeinbefinden des Kranken und auf die Ursachen Rücksicht. Unterdrückte Blutflüsse müssen wieder hergestellt, Eingeweidewürmer, Stockungen beseitigt, Sehwäche des ganzen Nervensystems gehoben werden. Die örtliche Behandlung bleibt jedoch Hauptsaehe. Bei Congestionen zum Kopfe Blutentzichungen, Ableitungen auf den Darm; bei rheumatischer Ursache, Quajak, Goldschwefel und Calomel verbunden. Oertlieh, bei erethischer Form: milde, krampfstillende Injectionen von lauem Wasser, mit etwas Narcotischem geschwängert, Dämpfe aus Hyoscyamus extract. Solution, später Jod, dann Aether und zuletzt Salmiakdämpfe mittelst eigener Vorrichtungen durch die Tuba Eust. in das mittlere Ohr eingeblasen, ins innere Ohr geleitet. Bei der torpiden Taubheit soll man bei gleichzeitig bestendem allgemeinem Torpor, durch die innerliche Anwendung der Nervina und Tonica, den letztern erst zu beseitigen suchen, che man zur örtlichen Behandlung schreitet. Die Elektricität verdient nicht viel Lobsprüche, ebenso der Galvanismus, und mineralische Magnetismus; ätherische, und Salmiakdiinste durch den Katheter ins mittlere Ohr geleitet, sind zweckmässig bei torpider Schwerhörigkeit. Znr Erleichterung für torpid Tanbe dienen die Hörrohre, künstliche Ohren und Ohrenschalen, acutische Werkzeuge, welche den Schall durch die festen Theile zu den Gehirnnerven leiten. S. Taub-

Eustachische Trompete, Entzündung derselben, Syringitis Eustachiana ist selten für sich bestehend, kommt meist mit Entzündung der Trommelhöhle complicirt vor, ihre Zeichen, Ursachen und Behandlungsweise sind wie bei Otitis interna. Untersuchung der Tuba Eust, geschieht mittelst silberner unbiegbarer Katheter durch den mittleren oder unteren Nasengang. Der Zustand des mittleren Ohres kann durch den Katheter dadurch ermittelt werden, dass man laues Wasser in die Tuba und Trommelhöhle einspritzt, und auf die Empfindung achtet, welche durch diese Injectionen im Ohre hervorgerufen werden. Statt Wasser injicirt man auch Luft entweder mittelst des Mundes des Operateurs oder einer Luftpresse, oder eines Blaschalges in die Tuba. Dringt die Luftdouche oder das Wasser gar nicht bis zum Trommelfell, so bringe man eine Darmseite in die Eust. Trompete, mittelst des Katheters, und suche sie bis zum Trommelfell fortzuschieben. Verengerung der Tuba ist Folge einer ehronisch entzündlichen Anschwellung der Sehleimhaut des genannten Kanals. Gewöhnlich ist dabei auch die Rachen- und Nasenhöhle affieirt, das Zäpfehen ist verlängert. Gaumensegel mehr oder weniger geröthet, und die Bogen desselben bilden statt der seharf abgesehnittenen, begrenzten Ränder nur dieke, ohne bestimmte Begrenznng in einander übergehende Wülste, die Schleimdrüsen sind schr entwickelt, so dass der weiehe Gaumen wie mit Hirsekörnern bestreut aussieht. Sehwerhörigkeit ist Folge. Ist zugleich der Gehörgang und das Trommelfell affieirt, so wird die Sehwerhörigkeit noch bedeutend gesteigert. Ohrenbrausen kann vorhanden sein oder fehlen. Nur durch die Untersuehung mittelst der Darmsaite kann man sieh von der vorhandenen Verengerung überzeugen. Von den Zeichen bei unwegsamer oder verstopfter Tuba oder Paukenhöhle, welche die Stimmgabel liefert, war sehon bei Dyseeoia die Rede. Bei vergrösserten Tonsillen, serophulösen Kindern und Erwaehsenen trifft man öfters eine Harthörigkeit, welehe nicht davon herrührt, dass die Tonsillen vermöge ihrer Grösse die Tubamündung versehliessen, sondern diese s. g.. Gutturaltaubheiten sind in einer Vergrösserung der Follikeln begründet, welche die Schleimhäute der Rachentheile, der Tubamündung und des Tubakanals bedecken. Sie erzeugen eine Verengerung der Eustachisehen Röhre, und geben sieh äusserlieh durch vergrösserte Tonsillen kund, durch Röthe der Rachensehleimheimhaut, besehwertes Vordringen der bei zugehaltner Nase und gesehlossenem Munde in die Tuba eingepressten Luft. Es werden diese Gutturaltaubheiten dadurch gehoben, dass man die vergrösserten Sehleimhautfollikeln zu ver-kleinern sucht, was sehon durch die Exstirpation und Cauterisation der Tonsillen gesehicht, da in dem Maasse als sieh diese verkleinern entweder nach der Canterisation oder dureli Gargarismata u. s. w. sich auch die auf der höher gelegenen Schleimhaut befindlichen Follikeln verkleinern, und die Tuba Eust. frei machen. - Exstirpation der Mandeln, Canterisation mit Lapis infern. Gargarismata mit Alaun u. s. w. Luftdouche, Einspritzungen in die Tuba Eust. von Jodwasser, sind die entsprechenden Mittel dagegen. Verstopfung der Tuba. Sie kann mit Blut, Schleim oder einer kreideähnlichen Masse angefüllt und hiedurch verstopft sein; nach Apoplexien kann sich Blut in der Paukenhöhle ansammeln und die Tuba, Paukenhöhle und Zitzbeinzellen verstopfen. Am häufigsten ist sie durch Schleim verstopft, der sich in Folge von katarrhalischer Entzündung in grösserer oder geringerer Menge anhänft. Schwerhörigkeit ist die Folge. Rührt die Verstopfung von einer durch eine katarrhalische Entzündung herbeigeführten Schleimüberfüllung her, so wird zuweilen ein auffallender Wechsel in dem Grade der Schwerhörigkeit wahrgenommen; die Krauken hören besser bei schöner, warmer Witterung und wenn sie gelinde ausdünsten, als bei kaltem Wetter und wenn die Transpiration gestört ist. Zuweilen jedoch findet dieser Wechsel nicht Statt, die Schwerhörigkeit bleibt immer dieselbe. Ohrentönen kann felilen oder vorhanden sein. Zuweilen klagen die Kranken über ein Gefühl von Vollheit und Druck im Ohre oder im Kopfe, oder über eine Empfindung, als wenn eine Klappe vor das Ohr gezogen wäre. Der Kranke bemerkt, wenn er bei geschlossenem Munde und geschlossener Nase stark exstirpirt, das Anprellen der Luft an das Trommelfell nicht, das ein Individuum, dessen Tuba durchgängig ist, deutlieh wahrnimmt. Doch vermögen viele Kranken sich von so unbestimmten und für sie ganz neuen Empfindungen durchaus keine Rechenschaft zu geben; Gewissheit erhält man einzig und allein, wenn man den Katheter durch die

Nase zur Mündung der Tnba führt, und nun entweder selbst durchbläst, oder einen Strom comprimirter Luft hindurchleitet. Bei diesem Versuche dringt die Luft entweder gar nicht, oder nur mit Anstrengung und mit einem brodelnden Geräusche zum Trommelfell. Die Verstopfung ist dann ausser allem Zweifel, wenn der Luftstrom sogleich mit dem hörbaren Brodeln bis zum Trommelfell dringt, und nicht nur eine angenehme Empfindung von Erleichterung im Kopfe und im Ohre, sondern auch unmittelbar darauf eine bedeutende Verbesserung in der Hörfähigkeit zur Folge hat, die sieh wohl nach einigen Stunden wieder verlieren kann, allein durch jede Sitzung wieder hergestellt, vermehrt und nach und nach befestigt wird. In manchen Fällen tritt der Luftstrom anfänglich gar nicht zum Ohre, man hört kein Geräusch, und es tritt keine Erleichterung ein; erst bei einem späteren Versuche arbeiten sieh kleine Luftbläschen durch, die man im Ohre platzen hört, oder es dringt ein sehr feiner, dünner, pfeifender Luftstrahl hindurch, der nach und nach breiter, voller wird. Ist nach der vierten Sitzung etwa kein dentlich hörbarer, zum Trommelfelle hindringender Luftstrahl zu bemerken, und tritt keine Besserung im Hörvermögen ein, so hat man es nicht mit einer Verstopfung, sondern mit einer Verengerung und Verwachsung der Tuba zu thun. Die Verstopfung dureh Schleimanhäufung ist gewöhnlich die Folge hartnäckiger Katarrhe, am häufigsten bei jugendlichen, besonders serophulösen Subjecten. Heilung, wenigstens Besserung ist meist möglich. In frisehen Fällen, bei lockerer Verstopfung, verschwindet die Krankheit zuweilen von selbst, bei ungewohnten Körperbewegungen, starkem Würgen, Erbrechen etc. Recidive sind sehr gewöhnlich. Besteht mit dem Gehörleiden gleichzeitig eine chronische - katarrhalische Affektion des Gaumens und der Nasenhöhle, so ist eine gründliche Heilung des ersteren nur dann zu erwarten, wenn die letztere beseitigt ist. Man suche daher das zu Grunde liegende Allgemeinleiden zu beseitigen. Durch die Wasser oder Luftdouche durch die Tuba erreicht man gewöhnlich seinen Zweck. In dem Injectionswasser löst man Kochsalz auf. Verwachsung der Tuba. Die subjectiven Symptome unterseliciden sich wenig oder gar nicht von denen der Verengerung; der Kranke hört schwer; klagt über Ohrensausen, das aber auch manchmal fehlt. Nur durch die Untersuchnug vermittelst der Darmsaite ist man im Stande, die Diagnose festzustellen. Findet man die Mündung des Kanals nicht, so ist diess ein Beweis, dass das Hinderniss vor dem Orificio liegt; der Wulst der Mündung ist nämlich dann durch Auschwellung der bekleidenden Schleimhaut so unförmlich gestaltet, dass der Katheter gar keinen Anhalt an demselben findet. Die Krankheit ist selten, kommt aber meistens an beiden Ohren zugleich vor; sie ist manchmal angeboren und verursacht dann Taubstummheit. Sie kommt auch in Folge einer brandigen Bräune und nach syphilitischen Halsgeschwüren vor. Meistens ist die Krankheit unheilb<mark>ar. Die zur Heilung vorgesehlagenen Mittel</mark> sind: Perforation des Trommelfells, oder wenn die Verwachsung tief liegt, soll man die verwachsene Stelle mit einem Stilet, welches durch den Katheter bis zu derselben hingeführt wird, durchbohren, oder das Aetzmittel auf älmliche Weise auf die verwachsene Stelle wirken lassen.

Gehörgang. Derselbe kann in Folge gehemmter Bildung ganz fehlen. In diesem Falle mangelt die Ohrmuschel, und es sind auch gewöhnlich noch andere Theile des Gehörorganes unvollkommen gebildet, oder fehlen gänzlich. — Bei der angeborenen Verschliessung des Gehörganges liegt die Membrau, welche die Verschliessung bewirkt, mehr oder weniger tief, zuweilen

dicht am Trommelfelle. Man muss sie mit dem Bistouri spalten, wenn sie äusserlich oder nicht sehr tief liegt, und nach den Regeln der Kunst verfahren, d. h. die Lappen abtragen und eine Wicke einlegen. Liegt die Membran dicht am Trommelfelle, so muss man das Aetzmittel gebrauchen, den Lapis infernalis. Die Verengerung und Verschliessung des Gehörganges kann nicht nur von Geburt an vorhanden sein, sondern sich auch später in Folge einer Anschwellung der verschiedenen, den Gehörgang constituirenden Organtheile entwickeln, namentlich der entzündeten Knochenhaut des Gehörganges; meistens aber in Folge einer Aufwulstung der den Gang auskleidenden Haut, bei serophulösen Subjecten durch impetiginöse Entzündungen, Herpes. In diesem Falle ist der Gehörgang trocken, mit kleienartigen Schuppen bedeckt, wenig empfindlich, und fühlt sich mit der Sonde wie Holz an. Gewöhnlich ist heftiges Jucken dabei vorhanden und Ohrenbrausen, weniger eine bedeutende Taubheit. Von Zeit zu Zeit wird die aufgewulstete Haut entzündlich afficirt, sehr schmerzhaft, und der Gehörgang schliesst sieh vollständig, was sich nach einigen Tagen alles wieder verliert, und die frühere stationäre Anschwellung bleibt zurück. Die mit einer, von einer Entzündung der drüsigen Haut herrührenden Otorrhoe verbundene Verengerung verschwindet gewöhnlich gleichzeitig mit dem Ausflusse. Zuweilen entsteht eine Verschliessung durch Verwachsung der Wandungen des Gehörganges, die jedoch nur dann stattfinden kann, wenn nach Ulceration oder Gaugrän der häutige Ueberzug theilweise oder gänzlich zerstört worden ist. Zuweilen entsteht Verengerung des Gehörganges durch die fehlerhafte Lage einzelner Theile der Ohrmuschel, durch den übermässig hervorragenden Tragus; man findet die Wände des Gehörganges nicht röhrenförmig, sondern abgeplattet, so dass sich die Wände berühren, und Taubheit die Folge ist. Bei Personen, welche die Backenzähne aus der einen oder andern Kinnlade verlieren, bekommen allmählig die Gelenkfortsätze der unteren Kinnlade eine Richtung nach Hinten und Oben, und üben auf diese Weise einen beständigen Druck auf die Wand des Gehörganges aus, wodurch sieh dieser entweder ganz schliesst, oder doch eine so schiefe Richtung erhält, dass die von dem äusseren Ohre aufgefangenen Schallstrahlen nicht zum Trommelfelle gelangen können, und Taubheit entsteht. Durch die Ansehwellung der in der Nachbarschaft des Gehörganges liegenden lymphatischen Drüsen können die Wände des Kanals ebenfalls eine abnorme Richtung erhalten und zusammengedrückt werden. Die völlige Ueberzeugung von dem Vorhandensein des genannten Fehlers erhält man, wenn man einen aus einem Kartenblatte oder ein Stückehen elastischen Katheters verfertigten kleinen Triehter in das Ohr des Kranken steekt, und dieser letztere hiedurch angenblicklich sein normales Gehör wieder erhält. Polypen des Gehörganges müssen nach allgemeinen ehirurgischen Grundsätzen entfernt werden, zuletzt gründlich durch Höllensteinätzungen. Ist der Gehörgang trocken wegen Mangels an Ohrenschmalz, so erhält man den Gehörgang feueht durch ein mit Glycerin befeuchtetes Baumwollenpfröpfehen.

Gehörknöchelchen. Sie können verbildet, cariös oder anchylotisch sein; diese Fehler sind nicht zu erkennen und unheilbar. Paralyse und Zerreissung der Muskeln dieser Knöchelchen; jene entsteht meist nach nervös-fauligen Fiebern und Rheuma, wornach

sich die Behandlung riehtet.

Hypercusis. S. Dysecoia. S. 597.

Ohrenentzündung der Kinder. S. Otitis

Ohrenentzündung. S. Otitis.

Ohrenfluss, Otorrhoe, ist immer nur ein Symptom, eine Folge der versehiedenen Otitisformen. Unter Otorrhoe versteht man einen ehronischen Ausfluss aus dem Gehörgange, der mit Störungen des Gehörorganes in versehiedenen Graden verbunden ist. Die Quelle des abnormen Seerets befindet sieh entweder im Gehörorgane selbst (idiopathisehe Otorrhoe), oder dieselbe liegt ausserhalb des Gehörorganes, in den angrenzenden Theilen (symptomatische Otorrhoe). Im ersten Falle entsteht das Uebel entweder durch eine Affeetion der den äusseren Gehörgang eonstituirenden Gebilde (Otorrhoea externa), oder es entwickelt sich in Folge eines Leidens derjenigen Organtheile, aus denen das innere Ohr zusammengesetzt ist (Otorrh. interna). Im andern Falle befindet sieh die Quelle des Secretes in den benachbarten Theilen, ge-<mark>wölmlieh in den nahe liegenden Drüsen, oder</mark> im Gehirn und dessen Häuten; die krankhafte Materie bildet sieh ansserhalb des Gehörorganes, dringt in das letztere ein, und entleert sieh Aussen durch den Gehörgung. Unter den symptomatischen Otorrhoen sind die sogenannten Cerebral-Otorrhoen, welche primitiv oder consecutiv sein können, die wiehtigsten. Bei der primitiven Cerebral-Otorrhoe ist der ursprüngliehe Heerd der krankhaften Materie im Gehirn, und diese dringt entweder durch die natürliehen oder dureh krankhafte Oeffnungen im Felsenbeine in das innere Ohr, und bahnt sieh nachher durch den Gehörgang, oder selten durch die Tuba Eustachii einen Ansgang. Das innere Ohr wird durch die abfliessende Materie gereizt, entzündet, und gleiehfalls zu einer krankhaften Seeretion veranlasst. Die eonsecutive Cerebralotorrhoe ist die Folge eines Gehirnleidens, das wiederum erst in Folge einer Affection des Gehörorgans, Caries des Felsenbeines, sich entwickelt. Man untersuche stets mit dem Speculum den Gehörgang, die Mundhöhle, den Gaumen, die Mandeln, den Zitzenfortsatz. Die Otorrhoca externa ist entweder die Folge einer acuten oder chronischen Entzündung der drüsigen Haut (der sogenannten katarrhalischen, äusseren Ohrenentzündung) oder des Periosteums des Gehörganges. Sie entwickelt sich ohne Schmerzen oder es gehen schmerzhafte Empfindungen im Gehörgange vorher. Die den Gehörgang auskleidende Membran findet man heller oder dunkler geröthet, in der Textur mehr oder weniger verändert, blasenförmig aufgelockert, sarcomatös verbildet; nicht selten sind Polypen vorhanden. Der Ausfluss ist bald serös, milchig, schleimig, bald citerig, gr<mark>ün ode</mark>r gelb, blutig gestreift, süsslich oder widerwärtig ammoniakalisch riechend. Bei Kindern von schwächlicher, lymphatischer, scrophulöser Constitution ist die mucöse Otorrhoe sehr häufig, widersteht oft Jahre lang jeder Behandlung, hört aber dann von selbst auf, oder versehwindet mit der Pubertät. Die Behandlung muss vor Allem auf die Entfernung des zu Grunde liegenden Leidens gerichtet werden. Erst nach Beseitigung der das Uebel erzeugenden und unterhaltenden Ursache kann man mit Erfolg und Sicherheit die krankhafte Stimmung der afficirten Membran und die fehlerhafte Secretion bekämpfen. Polypöse Excrescenzen müssen durch Höllenstein entfernt, der durch Auflockerung verengte Gehörgang muss durch Pressschwamm erweitert, die den Ausfluss erzeugende Schleimhaut durch Eingiessungen von Plumb. acet., besser aber durch Höllensteinsolutionen umgestimmt werden; täglich muss der Gehörgang durch Einspritzungen mehrmals gereinigt werden. Ist das Trommelfell dabei perforirt, oder grösstentheils zerstört, so werden Einspritzungen von lauem Wasser, Jod, oder Lapis infern. Solution durch die Tuba Eust. gemacht, was auch bei der Otorrhoc interna als fast einziges Mittel geschehen muss.

Ohrenklingen, Ohrensausen, Ohrentönen, Tinitus, Susurrus aurium, ist stets nur Symptom, entweder eines Abdominalleidens z. B. von Würmern, Hypochondrie u. s. w. und nicht mit einer Gehörschwäche verbunden, in welchem Falle die zu Grunde liegende Krankheit das Wesentliche ist, und nach allgemeinen Regeln behandelt werden muss, oder es ist mit einem Gehörleiden, einer Schwäche oder Empfindlichkeit des Gehörs verbunden, und in diesem Falle stets nur Symptom einer in den verschiedenen Partien des Gehörorgans wurzelnden Krankheit, und kann nur durch glückliche Bekämpfung dieser gemildert oder gehoben werden.

Ohrenschmalz. Laues Wasser ist das beste Auflösungsmittel des verhärteten Ohrenschmalzes. Wenn das Ohrenschmalz sich übermässig in dem Gehörgange anhäuft, so verwandelt es sich in eine harte, sehwärzlich-braune Masse, welche den Kanal bis zum Trommelfelle hin verstopft. Mit dem Ohrenspiegel ist die Diagnose nicht zu verfehlen. Folgen sind: Sehwerhörigkeit, Klingen, Getöse, Hämmern etc. im Ohre. Diese Empfindungen werden besonders während des Kauens wahrgenommen. Die angehäuften Massen von Ohrensehmalz verursachen, weil sie das Eindringen des Schalles verhindern, mehr oder weniger Schwerhörigkeit. Wenn eine Durchlöcherung des Trommelfells vorhanden ist, so findet man zuweilen nicht nur in dem äusseren Gehörgange, sondern auch in dem mittleren Ohre eine Anhäufung von Ohrensehmalz. In diesem Falle wird durch die Entfernung der im Gehörgange angehäuften verhärteten Massen das Gehörvermögen nicht hergestellt, sondern durch Einspritzungen in die Tuba Eustachii. Ist nicht etwa gleichzeitig eine Affection der Trommelhöhle, oder eine Krankheit des sensiblen Apparates vorhanden, so wird durch die Entfernung des angehäuften Ohrensehmalzes das Hörvermögen sogleich wieder her-

gestellt. Ohrenspiegel, laues Wasser und Ohrenlöffel oder eine Pincette sind die zweckmässigsten Mittel, diesen Zweck zu erreichen. Die nach der Entfernung des angehäuften verhärteten Ohrenschmalzes zurückgebliebene Röthe des Trommelfells oder der Wandungen des Gehörganges weicht einer Auflösung von gr. j Plumb. acet. in 3 j Wasser, zum Einträufeln. Die Absonderung des Ohrenschmalzes ist zuweilen so gering, dass die inneren Theile des Gehörganges nur mit einem Ueberzuge bedeckt sind; die Kranken hören alsdann, wenn das Wetter schön und der allgemeine Zustand ihrer Gesundheit gut ist, gewöhnlich leidlich, allein bei der geringsten Unregelmässigkeit der Atmosphäre sind sie geneigt zu erkranken, und ist dieselbe feucht, trüb und neblieh, so veranlasst sie manchmal eine bedeutende Verminderung des Geliöres, was Jahre lang so fort geht, his endlich das Uebel so intensiv wird, dass die Schwerhörigkeit zu Zeiten an Taubheit grenzt. Man belebe die Thätigkeit der Drüsen im Gehörgange und vermehre mithin dic Quantität der Absonderung durch Aetherdämpfe, Joddämpfe, und erhalte den Gehörgang stets feuchtwarm durch ein mit Glycerin angefeuchtetes Stückehen Wasehschwamm. Mangel an Ohrenschmalz ist immer ein sehr nngünstiges Zeiehen und lässt vermuthen, dass mit der Zeit bedeutendere Taubheit eintreten werde.

Ohrenschmerz, Ohrenzwang, Otalgia. Es gibt eine wirkliche, wahre Otalgie, und dieser Schmerz unterscheidet sieh von dem durch Otitis erzeugten, wie der Schmerz, welcher die Kolik begleitet, von dem durch Enteritis erzeugten. Indessen ist die Otalgia nervosa nicht sehr häufig, und wer mit dem Gebrauche des Ohrenspiegels vertrant ist, wird sich bald überzeugen, dass der sogenannte Ohrensehmerz sehr oft auf Entzündung irgend eines Theiles und meistens des Trommelfells beruhe. Die nervöse Otalgie

hat das Charakteristische, dass der Schmerz sich nicht wie bei Otitis stufenweise entwickelt, sondern schnell einen hohen Grad erreicht und ebenso plötzlich wieder verschwindet; nicht selten ändert er seinen Sitz und wüthet, nachdem er das Ohr verlassen hat, in einem anderen Theile des Kopfes. Erscheinungen von Otitis sind nicht vorhanden, Gehörgang nicht geröthet, nicht geschwollen, Trommelfell ist normal durchsichtig. Häufig erscheint die Otalgie als Symptom von Otitis, oder der Gegenwart eines fremden Körpers oder eines Insectes im Gehörgange, oder selbst von Congestion und Entzündung im Kopfe. Zuweilen begleitet sie aber auch die Entzündung des Pharynx oder der Tonsillen und des Rachens oder der Parotiden, oder ist die Folge von Pocken, Scharlach und Erysipelas der Nachbartheile. Viel seltener tritt sie idiopathisch als rein nervös auf, die entweder in den Nervenfäden der inneren Ohrtheile, oder in dem den Duet. Fallop. verschenden Theile des Nerv. facialis, oder in den Verästlungen des Gehörnerven selber ihren Sitz hat, oder in der Chorda tympani. Die Dauer der Otalgia nervosa ist sehr ungleich, manchmal versehwindet sie nach kurzer Zeit plötzlich, andere Male hat sie neuralgische oder rheumatische Schmerzen im Gesiehte oder im Kopfe, oder selbst in entfernteren Körpertheilen zur Folge, was ebenfalls bei Otitis nicht vorkommt. Sind Insecten im Ohre Schuld, so entstehen leicht Convulsionen. Die Ursachen der Otalgie sind dieselben, wie die aller andern nervösen Affectionen; viel hänfiger kommt sie bei Frauen als bei Männern vor, begleitet zuweilen die ersten Perioden der Schwangersehaft. Oft steht sie mit Störung in den ersten Wegen, mit Rheumatismus, namentlich des Gesichtes, Kopfes oder Nackens, Zahnschmerz etc. in Verbindung. Sie weehselt zuweilen mit Ischias, ist zuweilen durch einen cariösen Zahn begründet. Hält die Affection lange an, so führt sie Otitis herbei. Bei der symptomatischen Otalgie muss die Behandlung auf das Grundleiden gerichtet sein. Fremde Körper ziehe man ans, Insecten kann man oft dadurch entfernen, dass man ein erweichendes Oel in den Gehörgang bringt, oder ein kleines Stückehen Schwamm oder Baumwolle mit Oel getränkt. Bei idiopathischer Otalgie richtet man sich nach den zu Grunde liegenden Momenten, reicht bei Rhenmatismus Colchienm mit Opium; lässt narcotische Dämpfe mittelst der Maschine in den Gehörgang und die Tuba Eust. blasen, macht Cataplasmata u. s. w. Schlägt eine Behandlung cin wie bei Nenralgia facialis. — Ist Otitis meatus andit. exten. etc. Ursache der Schmerzen, so träufelt man lauwarme Solution von Plumb, acet, ein. -

Otalgie. S. Ohrenschmerzen.

Otitis, Ohrenentzündung. Zuweilen ist nur der äussere Gehörgang entzündet. Die Kranken klagen über Sehmerz im leidenden Theile; dieser ist bald mässig, bald heftig, zuckend, stechend, brennend, reissend, meistens anhaltend, vermehrt sich, wenn man den knorpeligen Theil des Gehörganges von Aussen zusammendrückt, oder diesen Kanal von Innen mit der Sonde berührt, zuweilen auch beim Kauen. Zuweilen verbreitet sich der Schmerz vom Ohr aus über die ganze Hälfte des Kopfes der leidenden Seite. Ganz junge Kinder verrathen diese Sehmerzen dadurch, dass sie ohne bekannte Ursache sehr unruhig und schlaflos werden, schreien, oft zum Ohre greifen, oder dasselbe zu seheuern suchen. Bei näherer Untersuchung erseheint die leidende Schleimhaut ungewöhnlich roth, heiss, geschwollen, blutet leicht; auf der vorderen Fläche des Trommelfells sieht man zuweilen Netze von ungewöhnlich stark entwickelten Blutgefässen. Am änsseren Ohre bemerkt man oft gar nichts, nur zuweilen ist es

es mit geröthet und etwas geschwollen. Die Hitze verbreitet sich zuweilen nicht nur über das ganze äussere Ohr, sondern auch über die Wange der leidenden Seite. Hiezu gesellen sieh oft Klingen, Saussen vor dem Ohre, mehr oder weniger Schwerhörigkeit. Die Krankheit tritt zuweilen mit den Symptomen eines sehr lebhaften Gefässfiebers ein, mit hervorsteehenden Kopfleiden. Die Beschwerden des Fiebers und Kopfleidens halten oft nur einige Stunden, zuweilen einen oder ein Paar Tage an, dann erfolgt ein heller, wässeriger, seröser, zuweilen etwas blutiger, in anderen Fällen ein dünner gelblicher, seharfer Aussluss aus dem Ohre, der die benachbarten Theile roth und wund macht. Häufiger ist der Ausfluss (s. Otorrhoe) gelb, dicklich, klumpig, käsig, gehackt, zuweilen ohne merklichen Gernell, zuweilen sehr stinkend. Anfangs erfolgt dieser Ausfluss sparsamer, in den folgenden Tagen reichlicher, in demselben Maasse mindern sich die Symptome der Entzündung und allgemeinen Reizung. Die Schleimhaut behält so lange dieser Ausfluss dauert, häufig ein rothes sehwammig aufgeloekertes, sammtartiges Ansehen. Bei zweckmässigem Verhalten wird der Ausfluss in den meisten Fällen nach 6-8 Tagen sparsamer, mehr molkig, käseartig, hört zuletzt ganz auf und macht der Absonderung eines normal beschaffenen Ohrenschmalzes wieder Platz. Wirken nachtheilige Einflüsse auf solche Kranke, so verstärken sich alle Symptome der Entzündung von Neuem. Der Ausfluss wird plötzlich sparsamer oder hört ganz auf, und erscheint erst dann wieder, nachdem die Entzündung gemässigt ist. In ungünstigen Fällen wird der Ausfinss langwierig, wird bald stärker, bald sparsamer, bleibt zuweilen eine Zeit lang ganz aus, zuweilen wässerig, serös, blutig, zuweilen diek, gelblich, eiterartig, nicht selten sehr stinkend, zuweilen so scharf, dass er die benachbarten Theile entzündet. Die Schleimhaut wird dabei oft aufgelockert, empfindlich, blutet leicht, verengt den Gehörgang und macht die Untersuchung desselben und des Trommelfells schr beschwerlich. Die meisten dieser Kranken hören schwer, höchst wahrscheinlich wegen gleichzeitiger Aufloekerung und Anschwellung des Theils der Schleimhaut, der die vordere Fläche des Trommelfells bedeckt. Bei anderen entstehen Polypen im Ohre (siehe Gehörgang). Zuweilen entzündet sich auch das Zellgewebe der das Ohr umgebenden Theile, die Augenlider und die Wange der leidenden Seite werden ödematös, die benachbarten lymphatischen Drüsen schwellen an und werden empfindlich. In bösen Fällen zerstört die Krankheit das Trommelfell, die purnlente oft sehr scharfe Feuchtigkeit bahnt sich einen Weg in die Pankenhöhle, in die Zellen des Zitzenfortsatzes, und der Entzündung und dem Schleimflusse des äusseren Gehörganges gesellen sieh Entzündung und Blennorrhoe des inneren Ohres hinzu. Zuweilen haben die Kranken ursprünglieh eine Gesichtsrose, woran das äussere Ohr und der äussere Gehörgang Theil nehmen. Im letzteren erheben sich dann eine Menge Blasen, die eine wässrige Fenchtigkeit enthalten, bald platzen und sich mit gelblich braunen Sehorfen bedeeken, unter denen sich ein blutiger dünner, stinkender Eiter anhäuft. Dieser Ausfluss dauert selbst noch mehrere Monate fort, nachdem die Rose bereits ganz verschwunden. Etwas ganz Achnliches bemerkt man zuweilen in solchen Fällen, wo Porrigo den äusseren Gehörgang befällt. Bei Otitis interna ist gewöhnlieh nur die Schleimhaut entzündet, weleho die Paukenhöhle, die innere Fläche des Trommelfells, die Zellen des Zitzenfortsatzes und die Tuba Enst. bekleidet. In bösen Fällen leiden aber auch das Labyrinth, die benachbarten Schädelknochen, die Häute des Gehirns, ja dieses selbst bald mehr, bald weniger mit an der Entzündung und ihrem Gefolge. Diese Krankheit verhält sich also: Es entstehen meistens plötzlich mehr oder weniger heftige Schmerzen in der Tiefe des leidenden Ohres; diese sind zuweilen dumpf und spannend, in anderen Fällen lebhaft, brennend, steehend, reissend, klopfend, sie verstärken sieh anffallsweise, sind zuweilen anhaltend, in der Regel aber des Nachts heftiger, am Tage etwas gelinder. Die Gegend des Proc. mast. ist nieht selten besonders schmerzhaft und gegen äusseren Druck empfindlich. Häufig verbreiten sieh die Schmerzen über den Kopf der leidenden Seite, beim Kauen, Husten, Niesen, Sehnanben, Bücken werden sie stärker, mitunter so lieftig und quälend, dass die Kranken ganz ausser sich kommen. Dazu grosse Empfindlichkeit des Ohres gegen Geränsch, Sausen vor demselben, Schwerhörigkeit, Schwindel. Im äussern Gehörgange ist dabei nichts Abnormes zu entdeeken. Einige klagen über Kitzel und Brennen im Halse (von der ergriffenen Tuba Eust. herrührend, charakteristisch), in der Gegend der Mandel, die Schleimhaut der Rachenhöhle ist hier oft geröthet. Dazu Fiebersymptome, Frost, starke Hitze, voller gespannter Puls, lebhafter Durst, Mangel an Appetit, bitterer Geschmaek, <mark>weisse</mark> belegte Zunge, träger Stuhlgang, Stirnschmerz, Angst, Unruhe etc. In gelinderen Fällen und bei übrigens gesunden Individuen vermindern sieh diese Symptome, nachdem sie einige Tage gedauert, und verschwinden zuletzt ganz. Ein gewisser Grad von Schwerhörigkeit und etwas Ohrensansen bleibt am hartnäckigsten zurüek, vermehrt sieh periodisch bei nasskaltem Wetter, und verliert sieh erst allmählig. Es entsteht hier weder ein Ansfluss aus dem Ohre, noch können wir irgend einen Erguss aus der Tuba Eust. bemerken. Andere leiden periodisch an den Symptomen einer gelinden Otitis interna mit Sehwerhörigkeit, die nach 8-12 Tagen ohne allen Ausfluss wieder versehwinden. Nachdem in gewöhnlichen Fällen die heftigsten Schmerzen in der Tiefe des Ohres 4 - 8 Tage angehalten, die Ruhe der Kranken bei Tag und Nacht gestört und sieh nicht selten bis zu einem fürchterliehen Grade gesteigert hatten, erfolgt plötzlich ein gelber eiterartiger, oft von einem Blutstreifen gefärbter Austhuss aus dem kranken Ohre. Hiernach lassen die Schmerzen sogleich nach, verlieren sieh aber keineswegs ganz. Im guten Falle ist der Ausfluss weisslich, gelblich, dünn, nicht stinkend, mässig, mit einiger Sehwerhörigkeit verbunden, Symptome, die sich im Verlaufe von 4-6 Woehen ganz verlieren. Bei andern Kranken der Art erneuern sich die Zeiehen der Otitis interna von Zeit zu Zeit bald in einem gelinderen, bald in einem heftigeren Grade; der Ausfluss wird habituell, mit seinem Eintritte nehmen die Schmerzen ab, die aussliessende Fenchtigkeit ist grüngelb, dicklich, in anderen Fällen wässerig, blutig, meistens übelriechend, zuweilen unausstehlieh stinkend, mit kleinen abgestorbenen Knochenstückehen vermengt, and so scharf, dass sie die benachbarten Theile wund macht. Nicht selten ist des Nachts der Schmerz lebhafter, der Ausfluss sparsamer, am Tage lässt der Schmerz im Ohre nach und dann verstärkt sieh der Ausfluss. Die meisten Kranken dieser Art sind sehwerhörig, besonders bei nasskalter Witterung, zuweilen ganz taub anf dem leidenden Ohre, und haben beständiges Sausen vor demselben. Das Trommelfell ist mehr oder weniger zerstört, die Sonde dringt gewöhnlich tief in den äusseren Gehörgang bis zur Paukenhöhle ein, man fühlt ganz deutlich die festen Wandungen derselben, die bald noch mit ihrer Schleimhaut bedeckt, bald von derselben entblösst, ranh, cariös sind. Zuweilen blutet das kranke Ohr ungemein leicht, bei geringster Berührung,

beim leisesten Sondiren, oft ganz von selbst. Nieht selten erheben sieh polypöse Aus-wüchse. Die Kranken werden hiebei nieht selten fieberhaft, klagen über reissende heftige Sehmerzen im Kopfe, haben trübes Ansehen, und sterben apopleetisch. Bei andern entzündet sieh die ganze Umgebung des leidenden Ohres, die Wange und die Augenlider werden dabei ödematös, die Bewegung des Unterkiefers sehmerzhaft, gleichzeitig stiukender Ohrenfluss, hiezu Frostschauer, fliegende Hitze, Delirien etc. Am Ende erfolgt der Aufbruch. Im guten Falle werden hiedurch alle Symptome sehnell gemildert und die Kranken sehnell geheilt. Bei andern zeigt sieh der Process. mast. eariös, es er-folgt profuse Eiterung im Zellgewebe der ganzen Umgebung des Ohres; stinkender Ohrenfluss dauert dabei fort, die Kranken werden mit grosser Mühe am Leben erhalten, und nur langsam genesen sie so weit, dass nur ein gewisser Grad von Taubheit zurückbleibt. Zuweilen stockt der habituelle Ausfluss plötzlich, dann erfolgen heftige Kopfsehmerzen, besonders in der Stirne, Frost, Hitze, Delirien, Erbrechen, stolpernder Gang und andere Symptome der Gehirnentzündung. Kinder sterben oft sehr schnell so unter den Erscheinungen des Hydroceph. acutus. Erwachsene werden unter diesen Umständen zuweilen apoplectisch oder von den Symptomen einer sehr leicht tödlich ablaufenden Encephalitis befallen. Die Sectionen der an Otitis interna Gestorbenen geben folgende Resultate: das Trommelfell mehr oder minder zerstört, Gehörkuöchelchen fehlen meist, die Pauke mit blutigem Eiter gefüllt, an ihren Wandungen eariös. Nicht selten Caries bis znm Vorhofe, den Bogengängen und der Schnecke, dem Proc. mast.; zuweilen findet man das ganze Felsenbein ungemein weich. Die allgemeinen Bedeekungen des Kopfes, Gehirnhäute, Gehirnsubstanz selbst an der kranken Seite nieht selten ungewöhnlich

blutreich; zuweilen zwischen den Hirnhäuten Ausschwitzungen von Wasser und Lymphe, Ergiessungen solcher Art auf der Basis cranii und im Kanale der Wirbelsäule; das betreffende kleine Gehirn nicht selten vereitert. Mitunter bahnt sich die Jauehe einen Weg durch eine cariosc Oeffnung des Felsenbeins in die Sehädelhöhle. Ursachen sind: äussere Schädlichkeiten, Contusion, fremde Körper im Ohre, Staub von Braunkohlen, der sich im äusseren Gehörgange anhäuft, grosse Hitze, Erkältung des Kopfes, Dyscrasien, Scropheln, Rheuma, Gicht, Syphilis liegen oft zu Grunde; unregelmässig verlaufende Exantheme, Scharlach, Masern, Varicellen, Gesichtsrose, Porvigo, Kachexien. Behandlung: Bei synochalem Charakter Blutentziehungen, Venaesection bei Erwaehsenen, gleich nachher Blutegel; bei Kindern bloss Blutegel; Laxantia aus Jalappa mit Calomel, Neutralsalze, kalte Essigklystiere, um abzuleiten. Späterhin Sahmiak, kleine Gaben Calomel mit Digitalis um den Rest der Entzündung oder die etwaigen Exsudationen, Aufloekerungen der Membranen u. s. w. zu tilgen; zugleich warme Dämpfe von Kamillen-, Fliederthee ins Ohr, und in der Zwischenzeit das Ohr mit einem trockenen warmen aromatischen Kräuterkissen, oder bei grosser Empfindlichkeit mit erweichenden Cataplasmen zu bedeeken. Berücksichtige die veranlassende Schädlichkeit. Bei rhenmatischer Schädlichkeit, Vesieantia in den Nacken, bei gestörten Kopfaussehlägen Unguent. Tart. emet. auf den Kopf einzureiben. Unguent. Neapolit. in die Umgegend des Ohres bei Verdacht, dass plastische Lymphe in die Panke sich ergossen haben möchte, wenn der äussere Gehörgang gesehwollen. Entschied sieh die Entzündung des äusseren Gehörganges durch Erguss einer schleimig eiternden Feuchtigkeit, dann empfehlen sich laue Einspritzungen, man sehützt das Ohr vor Verkältung durch Watte. Wird der Ausfluss langwierig, dann Einspritzungen von Sublimat, Alaun, Lapis divinus, Zineum sulphurieum, Lapis infernalis, Laudanum. S. Ohrenfluss. Polypen werden entfernt oder zerstört. Bei Ueberfüllung der Pauke mit eiterartigem Schleim durchbohrt man bei Zeiten das Trommelfell. Bei Caries in der Pauke macht man Einpinselungen mit Lapis infern. durch den äusseren Gehörgang, und Einspritzungen durch die Tuba Eust. Eiteransammlungen über dem Processus mastoideus müssen mit grosser Vorsieht geöffnet werden, denn sie sind meist Folge von cariöser Verderbniss, der gänzlichen Entartung des Processus mastoideus, und in diesem Falle muss man örtlich wie bei Caries im Allgemeinen mit Höllenstein operiren, und durch die Tuba Eust. Einspritzungen vornehmen.

Otorrhoe. S. Ohrenfluss.

Paracusis ist derjenige Zustand, bei welchem durch eine abnorme Stimmung des Gehörnerven die Reinheit und Schärfe des Gehörs gestört ist; wenn dagegen die von Aussen einwirkenden Töne doppelt gehört werden, oder der von Aussen kommende einfache Eindruck subjectiv sich vervielfältigt, so wird dieser Zustand Paracusis duplicata genannt, was namentlich der Fall sein kann, wenn eine Ungleichheit der Energie in beiden Ohren, oder Ungleichheit des Baues der Gehörnerven im Ursprunge oder im Verlaufe desselben besteht. Ist das Doppelthören Folge des verschiedenen Baues der Gehörnerven, oder des Baues des Gehörganges überhaupt, so hört es auf, sobald das eine Ohr vollkommen verstopft wird. Liegt aber eine fehlerhafte Stimmung des Gehörnerven zu Grunde, so dauert das Doppelthören fort, der Eindruck des Tones mag nur auf ein Ohr oder auf beide stattfinden. Die Prognose und Behandlung der Gehörverstimmung richtet sieh nach den die letztere

veranlassenden Ursachen. Einige rathen an, bei der Paracusis duplieata, welche die Folge einer ungleiehen Energie des Gehörnerven ist, das mit kräftiger Receptivität begabte Ohr zu versehliessen, und das sehwäehere so lange zu üben, bis Harmonie in der Verriehtung des Gehörs auf beiden Seiten eingetreten ist. Wenn das Doppelthören veranlasst wird durch die fehlerhafte Riehtung des Gehörganges, oder die fehlerhafte Stellung des Trommelfells, so lässt sich dieses gewöhnlich nur dann heben, wenn dieser Zustand nur durch eine Anschwellung der den Gehörgang überziehenden Membran veranlasst ist. Palliative Hülfe leistet hier das Einbringen von Oel und Fett, Ol. Hyoseyami, da hierdurch der Sehall gedämpft und die zurückgeworfenen Schallsehwingungen absorbirt werden. Beim troekenen Zustande des Gehörorgans muss daher ein öliges Mittel in den Gehörgang gebracht, und getrachtet werden, die unterdrückte Seeretion des Ohrensehmalzes herzustellen. Ist das Doppelthören nervösen Ursprunges, so dämpfe man den einfallenden Schall durch das Einlegen eines mit Oel befeuchteten Baumwollenmeisels.

Pauckenhöhle. Bluterguss in der Paukenhöhle in Folge von Sehlägen, Fallen auf den Kopf, führt Taubheit herbei; das sieherste Zeiehen hiefür, nach vorausgegangenen genannten Ursaehen ist, wenn durch die Tuba Eustachii injicirtes Wasser blutig wieder herauskommt. Der Kranke hat Neigung, mehr auf der kranken Seite zu liegen. Ueber die diagnostischen Zeichen mittelst der Stimmgabel vgl. Dyseeoia. Zur Behandlung, eben die Mittel, um den Zufällen des Extravasats im Gehirne, oder der Commotion zu begegnen; gelingt es nicht, so macht man Einspritzungen durch das perforirte Trommelfell oder die Tuba. Die Anfüllung der Paukenhöhle dureh wässerige Flüssigkeiten wird häufig verursacht durch Verstopfung der Tuba Eustachii. Bei Neugeboreneu findet man die Paukenhöhle mit einer dicken, fast gallertartigen Flüssigkeit angefüllt, die erst nach einiger Zeit absorbirt zu werden seheint, und die höehst wahrscheinlich als Ursache der fast gänzliehen Unempfindliehkeit anzunehmen ist, welche in diesem Lebensalter für stärkere und gellende, den Erwaehsenen oft sehr empfindlich afficirende Töne bemerkt wird. Die Wassersucht etc. der Paukenhöhle und der Zellen des Processus mastoideus von acuten Krankheiten herrührend, Taubheit erzeugend, hat die Zeiehen des inneren Ohrkatarrhs. Man mache in die Tuba Einspritzungen, perforire im Nothfall das Tympanum.

Processus mastoideus. Siehe Zitzenfortsatz.

Taubstummheit. Die angeborene oder in den ersten beiden Lebensjahren auf irgend cine Weise erworbene Taubheit ist nothwendig auch immer mit Stummheit verbunden. Das Kind, dessen Gehörorgan in der Entwicklung zurückgeblieben ist, bleibt, selbst bei vollkommen ausgebildeten Sprachorganen, stumm, weil es niemals einen articulirten Laut hört, und folglieh denselben auch nicht nachspreehen kann. Es ist meistens unmöglich die angeborene Taubheit von der in den beiden ersten Lebensjahren erworbenen zu unterseheiden. In der Regel beruht die Taubstummheit auf einer Paralyse des Gehörnervens, und man findet unter diesen Umständen keine materielle Abnormität im ganzen Umfange des Gehörorgans. Paralyse der Gehörnerven kann auch angeboren sein, oder in den ersten Lebensjahren dureh Convulsionen, unregelmässig verlaufende Exantheme, schwere Dentition entstehen. Ist das Uebel, wie zuweilen erblich, so ist wenig Hülfe zu erwarten. Vollkommene Heilung ist wohl noch nie erreicht worden, weder durch Moxen, Luftdouche, Wasserdouehe, noch die Durchbohrung des Trommelfells. Taubstummheit in Folge von Paralyse ist unheilbar. Nur in denjenigen Fällen, in welchen das Uebel von einer Affection des äusseren oder mittleren Ohres herrührt, will man das Gehörvermögen wieder hergestellt haben. Man sollte bei jedem Taubstummen das äussere Ohr bis zum Trommelfelle genau mit dem Ohrenspiegel untersuchen, eben so die Mand- und Nasenhöhle, die letzten Zähne, den Unterkiefer besiehtigen, den Gaumen, und die Tuba Enstachii

Trommelfelldurchbohrung. Perforatio tympani. Der Zweck dieses operativen Verfahrens ist, den Schwingungen der athmosphärischen Luft durch diese künstliche Oeffnung des Trommelfells einen unmittelbaren Zutritt in die Paukenhöhle, zu dem runden und eirunden Fenster, zu verschaffen, damit durch sie jeue zitternde Bewegung ersetzt werde, wozu das Trommelfell, die Gehörknöchelehen und die in der Pankenhöhle befindliche Luft im normalen Zustande bestimmt sind. Also nur im Falle einer, durch ein zu diekes, verknöchertes, unempfindliehes Trommelfell, durch unbewegliche Gehirnknöchelchen, oder gänzlichen Mangel derselben, oder durch ein zu diekes, unbewegliches rundes und eirnndes Fenster, durch nicht hebbare Verstopfung, oder Verwachsung der Tuba Enst. bedingten Taubheit, kann dieselbe, durch die Perforation des Trommelfells gehoben werden; ebenso wenn man hoffen darf, durch diese künstliche Oeffnung die Pauke von dieken zähen Stoffen zu entleeren: in jedem andern Falle, wo die Taubheit bedingt ist durch eine krankhafte Beschaffenheit der inneren nervigen Umkleidungen der Paukenhöhle und des Labyrinthes oder krankhaft veränderten Zustand der in dem Labyrinthe befindlichen dunstartigen Feuchtigkeit, durch Lähmung des Gehörnervens, gänzlichen Mangel desselben, oder wenn die Taubheit ihren Grund hat in was immer für einem krankhaft veränderten Zustande des refleetirenden Gehörorgans im Gehirne selbst, da nützt gewiss keine Durchbohrung des Trommelfells, und kann auch sehlechterdings nie in diesen Fällen nützen. Man perforirt am vorderen

unteren Theile des Tympanum.

Trommelfellentzündung ist bald acut, bald chronisch, findet sieh häufig in Verbindung mit der Entzündung irgend eines Gewebes im Gehörgange, namentlich der Sehleimbälge, doeh kann sie auch als primäres Hanptleiden vorkommen. Die ehronische Form hat bei Vernachlässigung entweder Verdiekung, Perforation, Eiterausfluss und fungöse oder polypöse Excresemzenzur Folge. Bei der acuten Form: mehr oder minder heftige, reissende, span-nende Schmerzen in der Tiefe des Gehörganges; diese erstreeken sieh nicht selten bis in den Hals, werden durch die Bewegung des Unterkiefers vermehrt. Gehör gesehwächt, empfindlich gegen den leichtesten Schall; Ohrentönen. In gelinden Fällen kein Fieber, in heftigern aber lebhaftes Fieber. Trommelfell geröthet, zuweilen blutroth, geschwollen, wie mit kleinen Drüschen besetzt, undurchsichtig, keine Absonderung des Ohrensehmalzes während der Entzündung. Durch diesc Erscheinungen unterscheidet sie sieh von Otitis interna. Wird die Krankheit zweckmässig behandelt, so lassen die Sehmerzen und das Ohrentönen merklich nach, das Ficher vermindert sieh, die Sehwerhörigkeit nimmt aber meisteus noch dadurch zu, da sich mit dem Nachlass der Entzündung die lymphatischen Ergüsse in die Lamellen des Trommelfells vermehren. Das letztere verliert seine Röthe, die Unebenheiten auf der Oberfläche verschwinden und es sehnppt sich in grossen, gelben, durchsiehtigen Häuten ab, wornach es wieder weiss, aber immer undurchsichtig erscheint. Die normale Durchsichtigkeit kehrt in manchen Fällen erst spät wieder, in andern hingegen gar nicht, und es bleibt dann immer ein grösserer oder geringerer Grad von Schweihörigkeit zurück. Ist die Entzündung beseitigt, so stellt sich die Absonderung des Ohrensehmalzes wieder ein. In ungünstigen Fällen, und bei falscher Behandlung stellt sich ein wässeriger oder eiteriger Ausfluss ein, mit dessen Erscheinen die Schmerzen und das Ohrentönen nachlassen, die Schwerhörigkeit aber zunimmt. Man findet alsdann am Trommelfelle nach Unten und vor dem Insertionspunkte des Hammerfortsatzes, eine oder mehrere Oeffnungen. Zuweilen wird der grösste Theil der Membran zerstört, oder es wuchern auf dem übrig gebliebenen gerötheten oder verdickten Theile polypöse Fleischauswüchse. In manchen Fällen wird das Trommelfell durch Ausschwitzung von Lymphe, knorpelhart, und gegen die Sonde unempfindlich. Die gewöhnlichsten Ursachen sind: Erkältung, eingeträufelte scharfe Flüssigkeiten, fremde Körper, unvorsichtig ge-brauchter ()hrlöffel, das Zurücktreiben der Krätze, des Scharlachs, der Masern. Man entferne die fremden Körper, schütze die Membran vor der Einwirkung kalter Luft, bedecke das Ohr mit einem leinenen Tuche. Einträuflungen einer schwachen Auflösung von Plumbum acet. sind bei leichter Form sehr zweckdienlich. In schwereren Fällen passen sie nicht, sondern Blutegel um das Ohr, erweichende Cataplasmen. Einträuflungen von warmem, süssem Mandelöl, salinische Abführmittel. Nach grösstentheils beseitigter Entzündung kann durch eine Einreibung von Brechweinsteinsalbe unterhalb des Proc. mastoid. die Rückbildung der Organisationsveränderungen am Trommelfell befördert werden. Ist bereits Ohrenfluss da, dann Plumb. acet.; anfangs schwach, später bis zu)3 auf 5j Wasser. Nach einer achten Entzündung, oder auch ohne dass diese vorhergegangen, stellt sich zuweilen eine chronische Entzündung des Trommelfells ein. Diese ist bei weitem weniger schmerzhaft

als die acute, oft ganz schmerzlos. Zuweilen lästiges Jucken in der Tiefe des Ohres. Dabei fast immer Ohrenfluss, Schwerhörigkeit. Trommelfell mehr oder weniger geröthet, undurchsichtig, verdickt, uneben, wulstig, zuweilen hat es Auswüchse, ist zuweilen durchlöchert; bei starker Exspiration bei geschlossenem Munde und zugehaltener Nasc dringt die Luft zischend aus den Oeffnungen des Trommelfells heraus. — Einspritzungen von Plumb. acet. gr. j.—) auf 5j Wasser; Abführmittel, Brechweinsteinsalbe an den Proc. mast.

Trommelfellpolypen werden durch Inspection erkannt. Ist es möglich, so sehneide man den Polypen ab, und betupfe den Rest mit Höllenstein. Einträuflungen von essigsaurem Blei sind zur Nachkur nöthig.

Trommelfellverdickung. Das Trommelfell kann sich verdicken und verhärten, und sogar verknorpeln. Man erkennt diesen Zustand durch die Taubheit, geringe Empfindlichkeit der Membran gegen die Berührung mit der Sonde, durch den Mangel an Elasticität und durch den Widerstand, den sie beim Sondiren zeigt, und den Ton. Zuweilen ist das Tymp. nur an einzelnen Stellen verdickt. Man verfährt dagegen örtlich wie bei Hornhauttrübungen durch Einreibungen (mittelst eines zarten Pinselchens) von Ung. Neapolit., Jod, Ol. jecor. aselli u. s. w. — Zuletzt Perforation der Membran. —

Trommelfellzerreissung wird sehr leicht erkaunt durch die Ocularinspection und: die Sonde dringt tiefer als gewöhnlich ein, bei gesehlossener Mund- und Nasenöffnung strömt die Luft bei der Exspiration aus dem Gehörgange, Einspritzungen in den Gehörgang fliessen in den Schlund oder die Nase heraus; Injectionen durch die Tuba Eust. fliessen in den äussern Gehörgang ab. Jede Durch-

löcherung des Tympanums hat zwar nicht gänzliche Taubheit, aber sicher einen höhern oder geringern Grad von Schwerhörigkeit zur Folge, je nachdem die Zerstörung eine grössere oder geringere Ausdehnung gewonnen. Ist der grösste Theil der Membran zerstört, so ist das Uebel unheilbar. Dic Kranken müssen sich durch Einlegen von Baumwolle vor kalter Witterung etc. schützen. Ein mit Glycerim befeuchtetes Baumwollkügelchen bis an die Trommelfellöffnung angelegt, erleichtert öfters das Gehör. - Es ist zu vermuthen, dass in den Fällen wo das Trommelfell zerstört worden ist, die Functionen desselben von den Häuten des eiförmigen und runden Fensters übernommen werden. Denn, da diese Häute über dem Labyrinthwasser sich befinden, so werden sie, wenn die Schalleindrücke sie in Bewegung setzen, ihre Schwingungen auf dem Wasser auf eine ähnliche Weise wie das Trommelfell und die mit ihm verbundenen Gehörknöchelchen mittheilen.

Zitzenfortsatz Processus mastoidcus. Die Durchbohrung desselben ist eine nicht gefahrlose Operation, wird selbst für sehr gefährlich angesehen, weil man leicht in die Schädelhöhle bohren kann. Indicationen für diese Operation wurden aufgestellt: beim Stocken von Feuchtigkeiten, die im innern Ohre sceernirt werden; aber besser sind hier die Einspritzungen durch die Tuba Enst., wenn diese offen ist; zweitens bei Eiteransammlungen und Caries in den Zellen des Proc. mast., sobald örtliche Schmerzen, Schaudern, Röthe und Geschwulst der Bedeckungen die Existenz des Eiters in den Zellen wahrseheinlich machen, der nicht immer durch die Paukenhöhle und Trompete abfliessen kann. Man hüte sich bei der Perforation nicht in die Gehirnhöhle zu bohren, was leicht geschehen und tödtlich enden kann. Man macht zuerst einen einzolligen Schnitt, der das Periost mittrennt, entblösst den Knochen, und bohrt mit dem Perforativtrepan nicht heftig ½ Linie, und sondirt dann; tiefer als 4 Linien darf nicht perforirt werden. Alsdann werden Einspritzungen gemacht um das Angesammelte zu entleeren.

Omarthrocace. S. Arthrocace.

Onyx Corneae. S. Hornhautentzündung.

Ophthalmia, Augenentzündung im Allgemeinen. Mit der Benennung Ophthalmia bezeichnete man früher alle Entzündungen des Augapfels, sowohl die oberflächlich als tief sitzenden; seitdem es aber möglich wurde, diese Entzündungen in zahlreiche, deutlich unterschiedene Formen zu zerfällen, ist jene Benennung fast nutzlos geworden. Doch bleibt es wahr, dass die isolirte Entzündung eines einzigen Augengebildes sehr selten ist, und die Benennung der Phlogosc nur nach der vorherrschend entzündeten Membran keine umfassende ist, daher sprechen wir hier von der Ophthalmia im Allgemeinen und werden von den Eutzündungskrankheiten der einzelnen Gebilde bei diesen selber noch handeln. Die Symptome der Ophthalmie sind: Röthe, Geschwulst, Schmerz, erhöhte Temperatur, gestörte Function in verschiedenem Grade nach Versehiedenheit der befallenen Gebilde, nach den Ursachen, dem Charakter der Entzündung. Die Röthe ist am stärksten in der Conjunctiva, weniger in der Sclerotica, am wenigsten und nur bei einem hohen Grade der Entzündung in der Cornea, Linsenkapsel und Hyaloidea. Letztgenannte Gebilde verlieren in der Regel bei Entzündungen nur ihren Glanz und ihre Durchsichtigkeit. Die Iris röthet sich selten, ändert gewöhnlich aber Farbe und Structur. (Vergl. Iritis.) Man theilt die Oplith. ein 1) nach ihrem Charakter: synochöse, erethisehe und torpide. Bei der synochösen ist die Röthe Ichhaft, gleichmässig vertheilt, Schmerz heftig, Temperatur wabruchmbar erhöht, Geschwulst merklich; Lichtscheu, vermehrte Thränenabsonderung, Schvermögen getrübt, Fieber, Verlauf rasch, geht in Zertheilung, Eiterung oder Exsudation fiber, hat Neigung zur Bildung plastischer Lymphe. - Die erethische bezeichnet sich vorzüglich durch vorwaltende Sensibilität; heftiger Schmerz, starke Hitze, Lichtscheu, periodisches Hervorschiessen von Thränen, Geschwalst unbedeutend. Geht gerne in Exsudation und Exulceration über, befällt gewöhnlich das weibliche Geschlecht und Kinder. - Die torpide zeigt alle Symptome der Entzündung, ausser der bedeutend gestörten Function, nur im geringen Grade; Verlauf langsam, Secrete des Auges sind trübe, schleimig, scharf, profus. The Ausgang hat Neigung zu Exulcerationen, Indurationen, Hypertrophien; bei alten cachektischen Personen; sitzt in den Drüsen und Schleimhäuten. 2) Theilt man sie <mark>ei</mark>n: in die idiopathische, sympathische (specifische), und in die symptomatische. Idiop. ist eine solche, die durch eine direct auf das Auge einwirkende Schädlichkeit hervorgernfen worden. Die sympathische wird von einem andern im Körper vorhandenen Leiden erzengt und erhalten. Die symptomatische tritt als charakteristisches Symptom einer Krankheit z. B. der Pocken auf (über die tadeluswerthe Sucht bei den Augenentziindungen so gerne Specifitäten, Dyserasien als deren Grundlage anzusehen, vgl. Iritis). 3) Primäre oder protopathische und seeundäre oder deuteropathisehe. 4) Acute und chronische. 5) Sporadische, epidemische und endemische Augenentzündungen. Die Oplith, endigen sieh in Zertheilung, oder in Exsudation oder in Gangraen. In Exsudation gehen gern Entzündungen, die von Dyserasien hervorgerufen sind, über. Das Exsudat selbst ist bei Entzündungen, die ihren Sitz in Drüsen oder im Zellgewebe hatten, häufig purulent. Im Zellgewebe erscheint das Product der Ausschwitzung als Oedem, in der Höhle des Augapfels als Hydrophthalmos, in den durchsichtigen Häuten, Linse und Glaskörper als Trübung. Behandlung: Bei allen Ophthalmien ist so viel wie möglich die Behandlung zu localisiren, besonders wenn das Uebel heftig auftritt, vgl. z. B. Conjunctivitis. Ist einmal aber die locale Krankheit beinahe gehoben, so muss der Oculist auch beweisen, dass er Arzt ist, und die Constitution zu modificiren suchen. Die Annahme der Specifitäten der Ophthalmien hat durch ein zweckwidriges (mehr exspectatives) Verfahren, das die früheren Aerzte vorzüglich gegen die individuelle Constitution gerichtet hatten, besonders in acutem Zustande viel geschadet. Das Auge ist wie Desmarres behauptet, kein so delicates Organ, wie man früher angenommen, es leistet im Gegentheil kräftigen Widerstand gegen äussere Eindrücke, und diess machte diessen jetzt in Frankreich sehr berühmten Operateur auch so kühn in seiner loealen Behandlung. Nach Staaroperationen mittelst der Nadel oder einer künstlichen Pupillenbildung lässt er die Operirten in der frischen Luft herumgehen, an den fo<mark>lgend</mark>en Tagen in die Klinik kommen, und ihre gewöhnliche Luft genicssen; keine dunklen Zimmer, durchaus nichts von einer peinigenden unbeweglichen Lage, keine kalten Umschläge (so lange dieselben nicht von der Nothwendigkeit geboten werden) kein barbarisches Aushungern und keine beinahe hermetisch verschliessenden Verbände (bloss einen leichten flottirenden Leinwandlappen). Ueberhaupt unterscheidet sich die Behandlung des entzündeten Auges im Allgemeinen nicht wesentlich von der anderer entzündeten Organe. Man muss auch hier auf die Beseitigung der Ursachen die in der Diät. Beschäftigung und dem Aufenthalte der Kranken begründet sind, bedacht sein. Man mässige die Empfindlich-keit des Auges selbst durch Ableitung nach dem Darmkanale, und nach Unten überhaupt durch Abführmittel und reizende Fussbäder. und durch Antagonismus, künstliche Hautausschläge und Geschwüre. Laue Bäder zur regelmässigen Hautausdünstung, Linreibungen mit Calomel und Opium in die Stim und Sehläfe. Besehattung des Zimmers, Augenschirme; verhüte Austrengungen der Augen. Fremde Körper müssen aus dem Auge entfernt werden durch einen zusammengerollten Zipfel eines Taschentuches; sitzt er fest, so nehme man ihn durch den Daviel'schen Löffel hinweg, oder durch eine Pincette, oder ein Staarmesser. Sind scharfe ätzende Sübstanzen ins Auge gekommen, so träufle man nur Mandel- oder Olivenöl ein, oder ein schleimiges Decoet, kein Wasser. Fehlerhaft gewachsene, den Augapfel reizende Wimpernhaare müssen mit der Pineette ausgezogen werden, ebenso die das Auge belästigenden Krusten an den Augenlidrändern, mit dem Daviel'schen Löffel. Gegen die Dyscrasien oder inneren Ursachen, Seropheln, Gicht, Syphilis etc. passende Specifica. Sind Metastasen, Metasehematismen Ursaehe, so suehe man das ursprüngliche Leiden wieder hervorzurufen oder applicire örtliche Reizmittel hinter den Ohren, zwischen den Schultern, am Oberarm, an den Waden und Fusssohlen, Sinapismen, Cantharidenpflaster und Verband mit Reizsalbe, Unguent. Tart. stibiat., Fontanellen, Haarseile, Kauterisation mit Lapis infernalis, Kali caustic., Moxa, Glüheisen. Gegen Congestionen: Mittelsalze, Mineralsäuren, Aqua Laurocer., Venaeseetionen; bei unterdrückten Katamenien oder Hämorrhoiden: Blutegel ad perinaeum, labia majora, anum, reizende Fussbäder aus Asehe und Salz oder Senf bis an die Knöehel, nur 5 Minuten lang. Bei Stockungen im Pfortadersystem und Verdauungsbeschwerden: abführende Mineralwässer, Resolventia, Purgantia, Asa foetida, Rheum und Aloë. Bei idiopathischen Augenentzündungen schreite man ohne weitere Rücksicht zur Behandlung der Entzündung an sieh, bei sympathischen oder specifischen Entzündungen aber muss man auch die Natur der zum Grunde liegenden Dyscrasie im Auge behalten, und wenn die Entzündung so heftig ist, dass Zerstörung zu befürehten ist, muss man gegen diese direct verfahren. Bei synochösen Entzündungen: Verdunklung, Ruhe, kühles Lager, schmale Diät, Wasser zum Getränke mit Citronensaft, Cremor. Tart. ctc., zur Nahrung Haferschleim, Graupensuppe, Reiss, gekochtes Obst. Venaesectionen, Arteriotomie nöthigenfalls, Blutegel 10-25 Stück an den knöchernen unteren Orbitalrand, hinter die Ohren, Searificationen sind bei Chemosis, d. h. wenn zwisehen der Conjunctiva und Sclerotica ein seröses Exsudat sich gebildet hat, zur Entleerung der Flüssigkeit anzuwenden; kalte Compressen auf's Auge, doch werden diese vermieden, wenn bei Catarrh., Rheuma, Gieht die Kälte nieht vertragen wird; örtliche Einreibungen von Unguent. mercuriale, 33 auf einmal in die Stirn und Schläfe; innerlich Calomel zu 1-2 Gran alle 2-1 Stunde. Bei der erethisehen Entzündung muss man die hier obwaltende Sensibilität stets im Auge behalten; Venaeseetionen sind weniger nöthig als Blutegel und Schröpfköpfe; meistens passen warme Fo-mentationen mit Det. Malvae, besonders wenn die Entzündung nieht mehr friseh ist, besser als kalte; sie werden eine Stunde z. B. ununterbrochen angewendet, dann nach mehreren Stunden Panse wieder. Antagonismus ist hier Hauptsache, Vesicantia, Unguent. Tart. emet. etc. Einreibungen von Mereursalbe in die Stirn und Schläfe, warme Bäder, Seife- und Kalibäder, innerlich Calomel und Aqua Laurocer., Hyoscyam., Mittelsalze zur Ableitung. Ist der Kranke durch längere Dauer der Entzündung und die angewendeten Mittel zu sehr gesehwächt, so gehe man zu Reizmitteln über: Calamus, Valeriana, China. Die torpide Augenentzündung erfordert selbst Anfangs: kräftige reizende Nahrung, Aufenthalt in frischer Lnft, freien Zutritt des Lichtes; zuweilen Blutegel und Schröpfköpfe; besonders heilsam sind Searificationen der Conjunctiva, ganze Stücke müssen ausgeschnitten werden; keine kalten, aber warme Umschläge, feuchte und trockene, mit Aromaticis und Camphor. Den warmen Fomenten kann man auch Sublimat und Auflösungen des Lapis divin. zusetzen: erwärmte mit Camphor eingerichene Läppelien zum Auflegen; Einträuflungen von Sublimat oder Lapis divin, mit Opiumtineturhaltigen Augenwässern; rothe oder weisse Präcipitatsalbe; warme Seifen-, Kali-, Malzbäder; Ableitung auf Haut und Darm; innerl<mark>ich Antimonialia, Me</mark>rcurialia, Holztränke, Drastica. In einzelnen hartnäckigen Fällen Hungerkur. - Neigen sich die Augenentzündungen zum Ausgange in Exsudation, so muss man die Resorption zu befördern suchen durch Mercurialia in grossen Gaben äusserlich und innerlich, Abführmittel, warme Bäder, Emetica, alle Kälte muss vermieden werden, warme Fomente, Cataplasmata calida sind zu empfehlen. Das Exsudat werde durch die Operation entfernt, wenn es sonst nicht gelingt, oder wenn wichtige Gebilde zerstört werden können durch dessen längeres Verweilen im Auge. In der Reconvalescenz erheischt die zurückgebliebene Schwäche und Empfindlichkeit des Auges: Schonnug desschen, Schauen ins ferne Grüne, Einträuflungen von Zine, sulphur, gr. 1/2 in 53 aq. Rosarum, oder Aqua Opii dest.; oder Zinc. sulphur, in Aq. aromat, mit einigen Tropfen Opiumtinctur, Waschungen der Umgegend des Auges mit kölnischem Wasser, Naphthadämpfe, Augendouche bei geschlossenen Augen täglich zweimal, jedesmal 1/2 Stunde lang. - Die idiopathischen Augenentzündungen verlangen sämmtlich im Stadio incrementi kalte Umschläge, im Stadio decrementi hingegen, wenn die Eiterung beginnt, müssen warme Umsehlüge gemacht werden. Bei der idiopathischen Entzündung der Schleimhäute (Conjunctiva, Thränenwerkzeuge) ist die Röthe dunkel, venös, Schmerz stechend, brennend, Geschwulst und Hitze unbedeutend, Thränensecretion Anfangs verringert, das Secret seharf, nach der Acme vermehrt sich dieselbe, wird milde, erhärtet zu gelben Krusten, Verlauf langsam, hat Neigung zu Uebergängen in Blennorrhoen. Kälte darf man nicht anwenden, Blutentziehungen nur selten. Schmerzstillende und derivirende Mittel sind Anfangs, und adstringirende so wie tonische später indicirt. - Bei der idiopathischen Entzündung der Drüsen (Maibo-mischen Drüsen und der Cryptae sebac., Thränendrüsen) ist die Röthe dunkel, Schmerz drückend, die Drüse hart und knotig, kommt häufig mit Scropheln vor, das Secret ist scharf und ätzend, der Verlauf langwierig, geht gern in Induration aus; Mercurialia und Antimonialia sind erforderlich. Bei der idiopathischen Entzündung der fibrösen Häute (Sclerotica, sehnige Endigungen der Augenmuskeln, Periost) ist die Röthe schwach, mehr bläulich und gleichmässig verbreitet, Sehmerzen heftig, stechend, reissend, setzen sich ins Gesicht, das Ohr, die Zähne fort. Der Augapfel scheint dem Kranken gespannt, als wäre er zu gross für seine Höhlung; Lichtscheu bedeutend, schussweisses Ausfliessen von heller Flüssigkeit; geht gcwöhnlich in Zertheilung oder in einen Zellhautabseess über. Antiphlogose ist am Platze; ist eine Dyscrasie im Hintergrunde, dann Mercurialia, Hautreize, Ableitungen. — Bei der idiopathischen Entzündung der serösen Häute (Conjunctiva | Viele halten sie für einc Schleimhaut], Descemetische Haut, Linsenkapsel und Hyaloidea) ist die Rötlie fein, Schmerzen heftig und stechend, Lichtscheu gross, Thränensecretion vermehrt, ebenso die Feuchtigkeiten der Augenkammern. Die durchsichtigen Theile des Auges trüben sich; der Ausgang neigt sich zum Exsudate, wodurch oft Trübungen und Verwachsungen der Hornhaut mit der Iris, und dieser mit der Linsenkapsel (Synechien) zurückbleiben. Nach dem Grade dieser organischen Veränderungen wird das Sehvermögen gestört. Oft ist die Punctio corneae zu machen nöthig, um die zu grosse Menge des Humor aqueus aus den Augenkammern zu entleeren; nebstdem ist streng antiphlogistisch zu verfahren.

Ophthalmia sympathica, symptomatica, specifica. Ueber die beklagenswerthe Sucht jedoch in den Augenkrankheiten immer den Ausdruck einer Dyscrasie zu sehen, vergl. Iritis. Auffallendes Hervortreten einzelner Symptome, Disharmonie <mark>in den Erscheinungen überhaupt, sind die</mark> äusseren Merkmale dieser Entzündung. Wesentlich aber unterscheiden sie sich von deu idiopathischen Entzündungen durch die ihnen zu Grunde liegenden Ursachen; sie werden von Dyscrasien, Kachexien erzeugt und unterhalten, oder sie sind Symptome acuter Krankheiten. Ihre Bedeutung muss daher nach der als ursächliches Moment auftretenden Krankheit gewürdigt werden, sowie auch die Kur gegen diese vorzugsweise zu richten ist. Nur wo die localen Symptome momentan für die Erhaltung des Auges oder gar für das Leben des Kranken gefahrdrohend sind, oder wo nach Beseitigung der Ursachen die örtliche Krankheit noch fortdauert, muss man auf das Auge selbst die passenden Mittel symptomatisch anwenden. Hierher gehören:

1) Ophthalmia aegyptiaca s. Blennorrhoea bellica, contagiosa. Endemisch in Aegypten. In den Heeren noch jetzt beobachtet, besonders am Rhein, befällt meistens beide Augen zugleich, und unterscheidet sich dadurch auffallend von der gonnorrhoischen Augenblennorrrhoe, die nur ein Auge jedesmal ergreift. Beim Beginne bietet sie die Symptome der catarrhalischen Augenentzündung dar. Sehmerz in der Augengegend und Stirne, Auge trüb, Liehtschen, thränend, Conjunctiva mässig geröthet, ebenso die Lider, des Morgens sind diese verklebt. Kehrt man aber das untere Augenlid um, so entdeckt man die charakteristischen Papillarkörper auf der Conjunctiva. Dieser erste Grad dauert nur wenige Stunden, oder mehrere Tage. Zweiter Grad: alle Zufälle steigern sieh ausserordentlieh, profuse Absonderung eines weisslichen Schleimes, der an den Lidern zu Krusten erhärtet. Fürchterliche Schmerzen über den ganzen Apfel, Kopf; Augenlider und die Umgegend des Auges sehwellen an, Patient kann das Auge nicht selbst öffnen; geschieht dieses durch den Arzt, so findet er den Papillarkörper auf der Conjunctiva palpebrarum sehr stark hervortretend, Conjunctiva geröthet, Chemosis. Sehvermögen fast ganz aufgehoben, Fieber. Dauer dieses Stadiums, mehrere Tage oder selbst Woehen, oder nur 24 Stunden. Das dritte Stadium eharakterisirt sieh durch die Verwandlung des sehleimigen Secrets in ein eiterartiges, und durch das Erscheinen des Papillarkörpers auf der ganzen Conjunctiva bulbi, das Bindehautblättehen der Cornea nieht ausgenommen. Alle Zufälle erreichen ihre höchste Stufe. Sehmerzen kaum zu ertragen, das obere Augenlid schwillt sehr bedeutend an und wird blauroth, das untere wälzt sieh um und umgibt das erstere als eine rothe, sareomatöse Wulst. Wird der Apfel bald verniehtet, so danert dieser Grad nieht lange, sonst kann er sieh aber bis zu 8-14 Tage ausdehnen. Specifiea dagegen gibt es keine. In Hinsicht der Kur gilt das bei Augenblennorrhoe (S. 84) Gesagte.

2) Ophthalmia abdominalis rheumatica. Ausser den Symptomen der rheumatischen Augenentzündung zeigen sieh am Auge selbst die abdominellen Gefässe (siehe Ophthalm. arthritiea); an den Tarsalrändern und in den Augenwinkeln sammelt sieh der, der giehtischen Ophthalmia eigene weisse Schleim an, so dass die Krankheit einer giehtischen Augenentzündung sehr ähnlich sieht. Ist sehr hartnäckig, verläuft langsam. Es bilden sieh hier leicht Staphylomata corporis eiliaris; kann auch in eine Ophthalmia arthritica übergenen. — Kräftige Ableitung auf den Darm, Blutegel ad anum,

nebst den Antirheumatieis.

3) Ophthalmia arthritica ist wahre Gieht, die das Auge befällt und in der Selcrotica, Conjunctiva, Iris, dem Glaskörper, der Linsenkapsel ihren Sitz aufschlägt, und sieh bis in die Knochen der Orbita ausdehnt; meistens bei bejahrten Personen, die an Störungen des Verdauungs- und Assimilationsprocesses leiden. Reissende, bohrende Sehmerzen in den Orbitalknochen, Conjunetiva dunkelroth, es erscheinen auf ihr die eharakteristischen abdominellen Gefässe. Diese kommen einzeln vom Umfange des Augapfels her, laufen sehlangenförmig nach dem Rande der Hornhaut zu, ohne ihn zu erreichen, sondern hören in einer Entfernung von etwa 1/2 Linie vor demselben wie abgesehnitten auf, oder sie sehlängeln sieh seitlich in der genannten Entfernung um den Hornhautrand, eommunieiren mit Gefässen der andern Seite, oder kehren in einem grossen Bogen zurück. Ferner erscheint bei den giehtischen Augenentzündungen ein bläulieher Ring um den Hornhautrand; ein eigenthümliehes Secret, kreidenweisser, sehaumartiger Sehleim, der sieh an den Tarsalrändern der Lider und in den Augenwinkeln ansammelt und nie zu Krusten erhärtet. Liehtschen bedeutend. Ist zum Ausgange in Exsudation und Exulceration mit Zurücklassung von Trübungen der durchsichtigen Theile und Geschwüren auf der Cornea geneigt. Verlauf bald acut, bald chronisch. Die Ophthalmia arthritica externa befällt die Sclerotica und Iris und verbreitet sieh über die Cornea und Conjunctiva. Gewöhnlich gehen schon Jahre lang Gichtanfälle an Händen oder Füssen voran. Prikeln im Auge, als ob sich ein Haar über das Auge zöge, bohrende Schmerzen im Orbitalrande, nach und nach die andern schon genannten charakterischen Symptome. Cornea verliert ihren Glanz, Iris zeigt die ihr, ist sie entzündet, eigenthümlichen Erscheinungen, Veränderungen der Farbe und Structur, Pupille verengt sich, trübt sich, es zeigt sich in ihr Exsudat von coagulirter Lymphe; hiezu Chemosis. Schvermögen bedeutend gestört, Lichtscheu, Photopsien; heftige glühende Knochenschmerzen, Pannusbildung. Die innere gichtische Augenentzündung ergreift besonders den Glaskörper, die Linsenkapsel, verschont im Verlaufe aber auch die Iris nicht, die Sclerotica, Conjunctiva und Cornea. Gewöhnlich Folge einer Gichtmetastase auf's Auge; kündigt sich wie die vorige an. Die Pupille erscheint aber hier nicht verengert, sondern erweitert und oval verzogen, der scharfe Pupillarrand verschwindet; hinter der Pupille eine graue grünliche Trübung der Linsenkapsel oder des Glaskörpers. Kapsel ist angeschwollen und die Pupille vorgedrängt. Iris legt sich daher an die Cornea an. Cataracta, Glaucom, Amaurosis folgt. Erkältung ist oft Gelegenheitsursache. Die Kur zerfällt in die allgemeine und örtliche. Man suche die Kranklicit vom Auge abzuleiten, und die Gicht zu entfernen. Hautreize, Fontanellen, Haarseile, Einreibungen von Unguent. Tart. emet., selbst Moxa; warme Bäder. Gegen die Gicht selbst: eine mässige Entziehungskur, Hungerkur, dabei warmes Verhalten, Ptisanen aus Sassaparill, Stipites, Dulcamarae etc., Det. Zittmanni, Quajac, Sublimat in Pillen, Laxantia, Mineralwasser, Karlsbad, Wiesbaden. Oertlich Blutegel, Einreibungen von narcotischen Mitteln, Opium, Hyoscyamus, Belladonna gegen die Schmerzen (auch innerlich), eben dagegen auch warme Compressen örtlich. Zur Vermeidung von Recidiven: Fontanelle am Oberarme.

4) Ophthalmia catarrhalis sitzt in der Conjunctiva des Auges (ausgenommen dem Bindehautplättehen der Cornea) und den Cryptis schaceis der Augenlidränder; erscheint in Begleitung des Schnupfens oder nach ihm; dauert gewöhnlich 9-14 Tage, hat grosso Neigung, chronisch zu werden, und in Blennorrhoe überzugehen. Man unterscheidet die katarrhalische Augenliderdrüsenentzündung, Blepharitis glandulosa catarrhalis, und die Conjunctivitis eatarrhalis. Erstere, Lippitudo genannt, sitzt in den Cryptis sebaceis der Augenlidränder. Tarsalränder der Lider und die Augenwinkel sind blassroth, ctwas geschwollen, erstere sehen wie aufgeätzt aus. Schmerz juckend, brennend, Augen des Morgens verklebt, Lichtscheu besonders des Abends bei der Exacerbation stark. Beschränkt sich die Entzündung bloss auf die Augenwinkel, so wird sie Canthitis genannt. Bei der Conjunctivitis catarrhalis ist die Conjunctiva Scleroticae gleichmässig gelblich geröthet, die Gefässe gehen nur bis zum Hornhautrande, ohne diesen zu berühren; die Selerotica schimmert weiss durch. Bis zur Aeme der Entzündung ist das Auge trocken, und von Zeit zu Zeit fliessen einige Thränen aus demselben; des Morgens sind die Augenlider verklebt. Ist die Entzündung im Abnehmen, so vermehrt sich die Schleimabsonderung aus den Meibomischen Drüsen. Schmerz als wäre Sand im Auge, Liehtscheu Abends am stärksten. Es bilden sich auf der Conjunctiva in der Nähe des Hornhautrandes kleine Bläschen, Phlyetänen, die platzen und ein oberflächliches Geschwurchen zurücklassen. Die Blepharitis glandulosa catarrhalis erscheint selten mit der

Conjunctivitis gleichzeitig, erstere ist bei serophulösen Subjecten oft sehr hartnäckig. Die Kur leite man wie die jedes anderen Katarrhs. Ruhe, Schonung des Auges, Aufenthalt in einem warmen Zimmer; Lieht-sehirm, Vermeidung aller erhitzenden Speisen und Getränke; warme Fussbäder, Fliederthee; Cantharidenpflaster zwischen die Schultern gelegt. Innerlich Liquor Ammonii ace-tici 33 auf 3.vj Aqua Sambuci; stündlich 1 Esslöffel; Salmiak 5 j—ij. mit kleinen Dosen Tart. emet., gr. j auf \bar{z} vj; Pulvis Doweri 3 Dosen per Tag je zu 5-10 Gran. Klystiere, oder gelinde Abführungsmittel, Infus. Senuae compos., Electuar. Icnitiv. Ist der Fall hartnäckig und droht er chronisch zu werden, dann Bittersalz und Pulver aus Calomel und Jalappa. Kälte ist örtlich durch-<mark>aus zu verwerfen, ebeuso das Zubiuden de</mark>s Auges mit einem Tuche, sowie das Belegen desselben mit warmen Kräuterkissen, eben so schädlich sind die reizenden Augensalben im Anfange der Krankheit. Oertlich bis zur Aeme der Entzündung: Sehonung des Auges durch Augenschirme, Reinigung des Auges mit lauem Fliederthee (man trockne es nachher jedesmal gut ab), Mässigung der örtlichen Entzündung durch Blutegel, mehr gesehehe örtlich nicht. Sowie die Entzündung im Abnehmen ist (Verminderung der Röthe und des Sehmerzes, dabei Vernichrung der Seeretion), so ist es Zeit, das Zineum sulph. in Auflösungen und in Salbenform anzuwenden. Zicht sieh die Krankheit in die Länge, so geht man zum rothen Praceipitat iber; auch lauwarme Fomente auf's Auge aus gr. j Sublimat in 3 vj Wasser. R. Zine. sulphur. gr. iij—iv; axung. pore. 5 ij; eerae alb. gr. xij; Morgens und Abends erbsengross in die Lider mit einem Miniaturpinsel einzureiben. R. Merc. praecip. alb. gr. ij—iij; axung. pore. 3 ij; Abends erbsengross in die geschlossenen Lider einzureiben. R. Axung. pore. 3 ij; Mere. praccip. alb. 33; Tutiae praeparat., Boli armen. ana 3j; f. unguent. Janini; wie voriges zu gebrauchen; ebenso: R. Axung. pore. 3 ij; Merc. praecip. rubr. gr. vj (Merc. praecip. alb. gr. x); tinet. Opii croc., acet. Saturn. ana 33. M. R. Zinc. sulph. gr. ij; Merc. praecip. rubr. gr. iij; axung. porc. 3 ij. M. Des Morgens werden die Augen mit lauem Wasser gereinigt. Ich kann versichern, dass das Calomel örtlich wie bei der scrophulösen Augenentzündung angewendet, auch bei der katarrhalischen Conjunctivitis die herrlichsten Dienste geleistet hat.

- 5) Ophthalmia catarrhalis rheumatica. Hier nimmt nicht bloss die Conjunctiva, wie bei der vorigen, sondern auch die Selerotiea und Deseemetische Haut Antheil. Die Röthe viel stärker und die Sehmerzen viel heftiger, als bei der Ophthalmia catarrhalis. Der eigenthümliche Gefässkranz der rheumatischen Augenentzündung ist wahrnehmbar. Die Cur verlangt die Vereinigung der antikatarrhalischen und antirheumatischen Mittel.
- 6) Ophthalmia catarrhalis scrophulosa. Neben den Symptomen der Ophthalmia catarrhalis bestehen auch Zeichen der scrophulösen, die Lichtscheu ist grösser, das Bindehautblättehen der Cornea leidet hier mit, Phlyctänen in der Mitte der Cornea und Geschwürchen mit serophulösem Charakter; auf der Conjunctiva dunkle Flecken, Exacerbation des Abends und des Morgens. Verlauf chronisch. Man berücksichtige zuerst das katarrhalische Leiden, und gehe erst später an die Scrophulosa. Calomel örtlich.
- 7) Ophthalmia erysipelatosa ist eine wahre Rose des Auges, sitzt in der änssern Hant der Lider, befällt gewöhnlich nur ein Auge; allgemeines Unwohlsein und Verdauungsbeschwerden gehen voran; Fieber; Geschwulst der Lider ist mässig, nicht begrenzt, blassroth, ins Gelbliche spielend, ge-

spannt, glänzend. Auf Druek verschwindet die Röthe und kehrt nachher wieder, Sehmerz nicht bedeutend, spannend und drückend, Temperatur der Haut mässig erhöht, Thränenabsonderung vermehrt, Lichtscheu unbedeutend. Endet gegen den 7 .- 9. Tag mit einer kleienartigen Abschuppung, wenn sie benigna ist. Bei der pustulosa sind alle Symptome heftiger, Fieber stärker, die Haut erhebt sieh in Form breiter mit Lymphe gefüllter Blasen, die platzen und in oberfläeliliehe Geschwüre übergehen, und hinterlassen glatte Narben. Die gangraenosa hat einen nervösen, typhösen Charakter, Prostratio virium. Man verfahre ganz wie beim Erysipelas überhaupt; man vermeide örtliehe Kälte und alle austrocknenden Bleimittel. Bestreiehe das Augenlid mit Collodium. Man bedeeke das Auge, sorge für regelmässige Diaphorese, Aufangs sind Emetica indicirt. War das Erysipelas nicht zu conpiren, und hat es einen Ausgang in Substanzverlust nach sieh ziehende Gangraen gemacht, dann kann später irgend eine plastische Operation erforderlieh werden.

8) Ophthalmia gonorrhoica, Augentripper, Blennorrhoea oeuli gonorrhoiea, befällt nur ein (das infieirte) Auge. Liehtseheu, Schmerzen in der Augenbraunengegend, lebhafte Röthe der Conjunctiva und Lidränder, profuse Absonderung von Thränen, mit einem zähen Schleim gemischt (bei andern Augenblennorrhoen ist der Sehleim im Beginne hell). Papillarkörper ist auf der Augenlideonjunetiva entwickelt. Im zweiten Stadium wird der Schleim gelb, erhärtet zu gelblich grünen Krusten. Das obere Lid erseheint als eine dunkelrothe, glatte, glänzende Gesehwulst. Conjunctiva bulbi ist stark geröthet und erhebt sich wallförmig um die Cornea, auf welcher sich Schleim ansammelt. Alle übrigen Symptome steigern sieh, es bilden sieh bisweilen jetzt sehon Gesehwüre auf der Cornea. Ist der Kranke noch ausserdem

syphilitisch, so nehmen diese Geschwüre den syphilitischen Charakter an. Im 3. Stadium erreichen alle Symptome den höchsten Grad. der Schleim wird dicker, zäher, gelblich grün, ätzend. Der Papillarkörper zeigt sich auch auf der Conjunctiva Seleroticac, sowic auf dem Bindehautblättchen der Cornea und somit erblindet das Auge.. Nieht selten erscheinen Condylomata am Augapfel. Verlauf sehr raseh bei jungen Subjecten, bei ältern kann sie aber chroniseh werden. Entsteht nach Trippermetastasen, oder durch Trippergift, das ins Auge kam, im ersten Falle hört der Harnröhrentripper ganz auf. Dieser muss wieder hervorgerufen werden durch: warme Umschläge auf die Genitalien. Einlegen von Bougies mit reizenden Salben bestriehen, Injectionen in die Harnröhre, aus Solutionen von 2 - 3 gr. Tart. emet. in \(\frac{7}{3}\) j Wasser. Uebrigens behandle man ganz nach den Regeln, die bei Augenblennorrhoen angegeben wurden. S. Ophthalmia blennorrha-

gica beim Artikel Syphilis. 9) Ophthalmia hämorrhoidalis hat mit der arthritiea Achnlichkeit, besonders wegen der bei beiden bemerkbaren abdominellen Gefässe; befällt ebenfalls nur ein Auge. Sie unterscheider sieh jedoch von ihr durch das hier im geringeren Grade ausgesprochene Leiden der Iris; die Sehmerzen sind nicht wie bei jener bohrend, sondern pulsirend. Pathognomisel sind innere Blutungen, die plötzlich die Angenkammern füllen. Das Blut wird allmählig wieder resorbirt, aber der Zufall kehrt oft wieder, bis sieh Trübungen der Linse und des Glaskörpers und Varicositäten des Ciliarkörpers und der Chorioidea einfinden, und das Sehvermögen erlischt. Stockungen im Pfortadersystem, unterdrückte Hämorrhoidalflüsse verbunden mit Anstrengungen der Augen sind Ursachen. Man suche den unterdrückten oder zu schwachen Hämorrhoidalfluss zu ordnen; alle Paar Wochen Blutegel ad anum, warme Fussbäder, Sehwefel, Cremor Tartari, Aloë.

- 10) Ophthalmia herpetica sitztin der Conjunctiva Seleroticae, das Bindehautblättehen bleibt frei. Auf der Conjunctiva erscheinen landkartenartig verbreitete gelbgraue und gelbbraune Fleeken, dabei abdominelle Gefässe. Empfindlichkeit gegen Licht und Veränderung der Atmosphäre, Verschlimmerung des Augenübels im Frühjahre und Herbste. Verlauf sehr ehronisch, hat wegen der Mitleidenschaft der Kapsel bisweilen den Linsenkapselstaar zur Folge. Entsteht gewöhnlich metastatisch nach dem Verschwinden einer Flechte; gewöhnlich sind auch Unterleibsbeschwerden vorhanden. Innerlich passen Antimon- und Schwefelpräparate, abführende Mineralwässer, Hautreize, Kali-, Senf-, Schwefelbäder. Endlich Blutegel ad anum; örtlich Solutio Zine. sulphur. in Aq. Opii dest. zum Einträufeln, und die Präcipitatsalbe.
- 11) Ophthalmia media nennt Langenbeek diejenige Ophthalmie, welche die Autoren bald Uveitis, Staphylitis, Iritis posterior, bald Choroideitis nennen, je nachdem die Zeiehen der Entzündung mehr oder weniger in einer der bezeichneten Membranen sich kund geben. Diese Affection ist der Ausgangspunkt einer Amplyopie, welche nieht in complete Amaurose überzugehen pflegt, anfangs gewöhnlich vernachlässigt wird, während sie durch energisehe Antiphlogose noch anfgehoben werden könnte. Die Ophthalmia media hat ihren Sitz in den mittleren Theilen des Auges zwisehen den beiden Augenkammern, im Corpus ciliare, der Iris, und dem Canalis Fontanae; sie verläuft chroniseh.
- 12) Ophthalmia menstrualis erscheint bei Mädchen, wo der Eintritt der Menses cessirt, oder dieselben nur sparsam erschei-

nen, ferner bei Frauen zur Zeit der Decrepidität; hat viel Achulichkeit mit der Ophthalmia haemorrhoid., namentlich in ihrem periodischen Erscheinen, und in der Röthe der Conjunctiva. Es bilden sich aber hier sehr bald blaue, erbsenförmige Geschwülste am Hornhautrande, Staphylomata corporis ciliaris, wo sodann das Schvermögen sehr gestört ist. Ferner entstehen: Hydrops camerae auterioris, Staphyloma corneae pellucidum, d. i. eine eigenthümliche Anschwellung der Cornea, endlich Hydrophthalmos. Man suche die unterdrückten Menses, wo es noch zu hoffen ist, wieder herzustellen durch reizende Fussbäder, Dampfbäder, Blutegel ad Perinaeum und die innere Seite der Oberschenkel; innerlich Pellentia. Sind die Franen schon über das Alter hinaus, wo die Rückkehr zu erwarten ist, so suche man auf die bei der Ophthalmia haemorrhoidalis angegebene Weise den Hämorrhoidalfluss einzuleiten. Die eiskalten Umschläge und die kalte Angendouche zeigen sich nützlich. Beim Hydrops camerae anterioris mache man wiederholt die Punctio corneac.

- 13) Ophthalmia morbillosa gehört zu den pathognomischen Symptomen der Masern, hat viel Achnlichkeit mit der Ophthalmia catarrhalis. Schütze das Auge durch Augenschirm, überlasse die Heilung der Krankheit der Natur. Nur bei sehr heftigen Symptomen ist es erlaubt, durch locale Blutentziehungen dieselben zu mässigen. Zur Zeit der Desquamation kann man eine schwache Auflösung des Zine. sulphur. in Aq. Opii destill. einträufeln. Gegen die zurückbleibende Lichtschen zeigen sich Einreibungen von Calomel mit Opium in die Schläfe nützlich.
- 14) Ophthalmia neonatorum befällt Kinder in den ersten Tagen oder Wochen nach der Geburt, ergreift beide Augen. Lichtseheu, Conjunctiva röthet sich, in den Augen-

winkeln des Morgens heller Schleim, Thränenabsonderung stark vermehrt, untersucht man das untere Augenlid umgestülpt, so findet man den Papillarkörper schon .entwickelt. Im zweiten Stadium nehmen alle Erscheinungen zu, das obere Lid schwillt an, das Kind vermag die Augen nicht mehr zu öffnen, ein weisser, ätzender Schleim flicsst in Menge aus, er erhärtet zu Krusten, wodurch die Augen des Mergens fest verklebt sind. Papillarkörper an der Conjunctiva palpebrarum ist sehr stark entwickelt, Conjunctiva scleroticae sehr lebhaft geröthet. Cornca ist aber noch klar und glänzend, nur ein dünner Schleim pflegt sie zu be-decken. Bisweilen tritt eine Blutung aus cinem geplatzten Gefässe der Conjunctiva ein, wornach die Zufälle sich mindern. Fieber; dauert oft mehrere Wochen. Im dritten Grade schwillt das obere Lid sehr bedeutend an, die Geschwulst ist gespannt, roth, glänzend. Der Schleim wird eiterartig, bildet braune Krusten. Eröffnet man das Auge, was nur mit Mülie gelingt, so findet man die Conjunctiva angeschwollen, wie ein Wall die Cornea umgebend, diese selbst nicht sichtbar, mit dickem Schleime bedeckt, nach dessen Entfernung man die Cornea trübe und mit Geschwüren bedeckt findet. Statt des gelben dicken Schleimes stellt sich jetzt bisweilen ein dem Fleischwasser ähnliches Scerct ein, oder es finden sich unter dem Schleim Rudimente der Linse und des Glaskörpers, beides Symptome des zerstörten Auges. Geschwulst und Röthe verschwinden, das Kind ist erblindet, und es ist noch Glück, wenn die Degeneration der Art ist, dass künftig eine künstliche Pupillenbildung möglich ist. Sie ist contagiös. Man sorge für reine Luft, angemessene Temperatur des Zimmers, für <mark>Rei</mark>nlichkeit der Haut, daher laue Bäder. Man reinige das Ange so oft als es möglich ist, und hintere jede Ansammlung des ätzenden Schleimes durch Einspritzungen. Im ersten Grade: kalte Umschläge. Damit, und nach dem Nachlasse der Erscheinungen der Entzündung mit Einträuflungen einer schwachen Solution Lapid infern, kommt man meist zu Recht. Hat die Blennorrhoe den zweiten Grad erreicht. so werden warme Umsehläge gemaeht, dabei reibe man Unguent. Merc. in die Umgegend des Auges ein; bei sehr heftigen Symptomen setze man 1 Blutegel in die Gegend des untern Orbitalrandes und gebe innerlich Calomel. Zur Nachkur: Umschläge mit einer Sublimatauflösung gr. 1 auf 10 5 Wasser. Bei der Ophthalmia purulenta necnatorum erlangt man indessen mit innerlicher Anwendung des Calomels und äusserlieher des Mere, praec, ruber iu Salbenform bessere Erfolge als mit Argent. nitrieum und Blutegeln. Bei offenbar syphilitischer Form wendet man den Lapis iufern, in Substanz an; täglich 1-2mal wird das Auge mit lauem Wasser gereinigt, dann der Lapisstift zwischen die Augenlider durehgezogen.

15) Opthalmia psorica sitzt in den Augenlidern, die Conjunctiva leidet nur bei hohem Grade der Entzündung consensuell mit. Auf der ganzen äusseren Augenlidwand erheben sich kleine genau begrenzte zugespitzte Pusteln von einem braunrothen Hofe umgeben, und auf deren Spitze sich ein kleines rothes Pünktehen bildet. Diese Pusteln platzen und hinterlassen kleine Geschwüre mit seharfen Rändern, die ein seharfes Seeret absondern, das zu braunen Krusten erhärtet. Diese Pusteln verbreiten sieh immer weiter, ergreifen dis Tarsalränder und setzen sieh selbst in die Conjunet. palpebr. fort. Der überaus jnekende lästige Sehmerz ist ein eonstautes Zeiehen dieser Form, er vermehrt sich in der Wärme. Die Wimpern fallen mit der Zeit aus. Der Verlauf ist ehrouisch und sie hat Districhiasis, Ek- und Entropium sowie Degeneration der Tarsalränder zur Folge. Sie erscheint bei an eingewurzelter Krätze Leidenden und im Sehmutze Lebenden gewöhnlich metastatisch nach dem Gebrauche örtlich austrocknender Mittel, oder durch unmittelbares Ucbertragen von Krätzgift an die Augen. Vor Allem sehe man auf Reinlichkeit der Haut, und der affieirten Stellen; lauwarme Wasehungen und Bäder sind nicht häufig genug zu wiederholen: man meide alle austrocknenden Mittel, wodurch man Glaueom oder Amaurose hervorbringen könnte. Innerlich Antipsoriea, Schwefel, Det. Lignorum, Zittmanni. Hat sie sehr lange gedauert, so lasse man ein Fontanell am Arme tragen.

- 16) Ophthalmia puerperalis befällt in der Regel nur ein Auge, sitzt in der Conjunctiva und Sclerotica. Sehr eharakteristisch ist das periodische Anfüllen der Angenkammern mit milchähnlicher-Flüssigkeit, wodurch das Sehvermögen so lange aufgehoben wird, bis diese Flüssigkeit wieder aufgesogen ist. Erscheint gerne bei Wöelmerinnen, die nicht selbst stillen, oden bei unterdrücktem Lactationsgeschäfte, oder gestörtem Locchienflusse. Man suche diese Secretionen wieder herzustellen. Zur Beförderung der Resorption der milchartigen Flüssigkeit im Auge lasse man Unguent. Merc. cum Opio in die Umgegend des Auges einreiben.
- 17) Ophthalmia rheumatiea sitzt in der Sclerotica, Conjunctiva und Descemetischen Haut. Die fibrösen Gebilde der Umgegend des Auges werden dabei in Mitleidensehaft gezogen. Reissender, stechender Schmerz im Auge und in der Umgegend, Schmerzen im Kopfe, in den Zähnen, den Ohren, lebhafte Röthe der Conjunctiva; ein charakteristischer nur dieser Entzündung eigener Gefässkranz auf der Conjunctiva, der den Rand der Cornea bedeckt, etwa ½ Linie breit ist, und in welehen alle Gefässe der Conjunctiva auslaufen; starke Liehtscheu, periodisehes reichliches Hervorschiessen heis-

ser, klarer Thränen. Man unterscheidet die rheumatische Sclerotitis und rheumatische Keratitis. So wie bei ersterer die Desecmetische Hant mitzuleiden anfängt, trübt sich die Cornea, in der vorderen Augenkammer häuft sich Humor aqueus an, Auch die Iris fängt an ihre Farbe und Structur zu ändern, Pupille verengt sich. Es bilden sich Exsudationen in der Pupille. Exacev-bationen spät am Abend; Temperaturveränderungen, Regen, Schnee etc. verschlimmern die Zufälle, im Bette vermehren sich die Schmerzen, bis sieh gleichmässige Hautausdiinstung eingestellt hat. Man suche eine regelmässige Hautansdünstung herzustellen: Warmes Verhalten, Bäder, Einwicklung der Füsse in Wolle. Breehmittel, in dringenden Fällen V. S.: Tart. emet. in refracta dosi, Sal ammoniac., Liquor Ammon, acet., Puly. Doweri, Emplastr. vesicat. perpet. auf den Nacken applicirt. Ocrtlich bei heftigen Symptomen. Blutegel, und Unguent. Mere. cum Opio in die Umgegend einzureiben. Ist die Form chronisch, dann passen Tinet. Stramonii, Aconit, Vinum Colchici, Antimon. und Mercurialia, besonders Sublimat. R. Sublimat. corros. gr. iij; extr. Quassiae, succi Liquirit. ana 53 f. pilul. No. xxx. Am ersten Tage 1 Pille, nach einigen Tagen 2, nach gleicher Pause 3 Pillen und so fort zu nehmen. Bei der Keratitis rheumatica bepinsle man ja nicht die Cornea mit Opiumtinetur, oder andern reizenden Dingen, wohl aber ist die Punctio corneae bei der gewöhnlichen Anhäufung des Humor aqueus in der vordern Augenkammer nützlich.

18) Ophthalmia scorbutica. Scorbutische ('achexie ist vorhanden; befällt sämmtliche Gebilde des Auges. Röthe dunkel, schmutzig, Gefässe varieös, Cornea hat leichenariges Ansehen. Iris unbeweglieh, angeschwollen, drängt sich vor. Augenlider schwellen an, röthen sich dunkel. Das Seeret ist schmutzig trübe, Blutextravasate

entstehen in den Augenkammern, die Thränen färben sieh röthlich. Oertlich wende man kalte Fomentationen an, sonst trete die Kur des Seorbuts im Allgemeinen ein.

19) Ophthalmia serophulosa ergreift dieselben Gebilde wie die Ophth. catarrh., die Conjunet. und Augenlidränder, mit dem Unterschiede jedoch, dass hier auch noch das Bindehautblättehen der Cornea und die Meibomischen Drüsen an den Lidrändern leiden. Serophulöser Habitus, Liehtscheu sehr gross, steht gar nicht im Verhältnisse zur Heftigkeit der übrigen Symptome. Exaeerbationen hier umgekehrt, des Morgens nämlich, Remission Abends. Die Augenliderveneu stark entwickelt, liegen wie dieke Stränge unter der Haut, Röthe dunkel, die Gefässe auf der Conjunctiva gehen über den Hornhautrand hinweg bis zur Mitte der Cornea, Sehmerz ist steehend und brennend, das Seeret ist ein dünner weisser Sehleim, seharf und ätzend. Verläuft sehr langsam, zu Reeidiven geneigt. Geht in Exsudation und Exulceration aus, und lässt Phlyetaenen und Gesehwüre auf der Cornea zurück. Man unterseheidet dem Sitze nach 2 Arten, die Blepharitis glandulosa serophulosa, und Conjunetivitis serophulosa. Bei ersterer: mässige Röthe an den Tarsalrändern, Schmerz juckend, feine weissgelbliehe Sehörfehen zwischen den Wurzelnder Wimpern; am Tarsalrande strangartig verhärtete Drüsen, Meibomische Drüsen liegen am umgekehrten Augenlide wie dieke rothe Stränge. Im zweiten Grade verbreitet sieh die Entzündung über die Augenlideonjunetiva, Röthe ist dunkler, Schmerz juckend, fressend, Cilien sind mit erkrankt, sehen struppig aus. Augenlidränder sind gesehwollen. Dritter Grad: dunkle Röthe über die Augenlidränder verbreitet, diese erseheinen knotig, höckerig geselrwollen; Tarsalkanten fangen an sieh abzurnnden, sind mit den Narben geheilter Geselwürchen bedeckt, stellenweise von den Cilien entblösst, diese stehen gegen den Bulbus, reizen ihn. Die Kur der scrophulösen Augenentzündung zerfällt in die allgemeine und örtliche: erstere gegen die allgemeinen Scropheln: Jod. Aufenthalt an gesunden Orten, im Freien; mässige Bewegung, leicht verdauliche Kost. Fleisehspeisen, frische Gemüse, warme Bäder, Kali-, Malz-, Kränterbäder, Fluss-, Seebäder. Antimonialia, Merenrialia, Calomel und Jalappa zum Abführen. Hantreize durch Unguent. Tart. emet. Oertlich: Kälte, rother und weisser Praccipitat, Zinc. sulphur., Lapis divin.; der Kranke darf durchans dem Lichte nicht entzogen werden, vielmehr ist das Licht das beste Mittel gegen die Lichtsehen. Gegen die zurückgebliebenen Phlyctaenen und Geschwäre der Cornea: Einträuflungen von Borax 33-1 auf 4-6 \(\bar{z}\) aq. dest. oder Sublimat gr. 1/2 auf 3 iv aq. dest. Nur erst wenn die Lichtsehen ganz geschwunden ist, darf man die gesehwürigen Stellen mit Opinmtinetur, Acidum muriat., Lapis infern. bestreichen. Souveraines Mittel gegen die scrophulöse Conjunctivitis ist das Einstreichen von Pnlv. alcohol. Calomel täglieh Imal eine gute Portion auf einem kleinen Federbarte.

- 20) Ophthalmia senilis befällt alte arme Leute. Conjunet. erseheint gelblich roth, mit dunkelrothen Fleeken. Pingueeulae am Hornhautrande, Augenlider schr ersehlaft, bisweilen Eetropien. Schmerz juckend, als läge ein Korn im Ange. Die Absonderungen sind trübe, der Meibomische Schleim ist schmierig, überzieht die Cornea. Grosse Menge Schleims in den Augenwinkeln. Meist unheilbar, man suche die äusseren Verhältnisse so viel als möglich zu verbessern, angemessene Nahrung, Bäder, Roborantia, örtlich Einträuflungen von Sublimatsolution mit Tinet. Opii; reizende Augensalben.
- 21) Ophthalmia syphilitiea ist Erzeugniss der im Körper haussenden Lues

venerea (nicht Trippergifts); ergreift vorzüglich die Iris und den Ciliarkörper, verbreitet aber ihren Reflex auch auf die Selerotica, Conjunctiva, Cornea und Linsenkapsel. Pupille ist nach Innen und Oben nach der Nasenwurzel verzogen, um die Cornea ein eigenthümlicher feiner Gefässkranz; Schmerzen beim Beginne der Nacht, sehwinden gegen Morgen. Symptome der Lucs im Körper. Cornea trübt sieh, wird matt, Farbe und Bau der Iris ändern sieh, sie wird starr, Sehvermögen getrübt, Iritis, Exsudationen der Pupille. Geschwüre auf der Cornea, Condylomata am Pupillarrand der Iris. Die Kur verlangt warmes Verhalten, Hungern, Holztränke, Mercur bis zur Salivation, Det. Zittmanni. Oertlich suche man durch Blutegel die Heftigkeit der Entzündung zu mindern, Unguent. Merc. cum Opio in die Stirn und Schläfe, Einträuflungen von Infusum Belladonnae, damit die Pupille sich nicht schliesse.

22) Ophthalmia variolosa erscheint als Symptom der Variolae, sitzt in den Augenlidern, oder in der Conjunct. des Augapfels. Die Kunst vermag wenig; Ableitungen auf entferntere Hautstellen, dunkles Zimmer, man vermeide das Aufkratzen der Pusteln am Auge.

Ophthalmitis, Entzündung des ganzen Augapfels. Sämmtliche Gebilde des Auges sind ergriffen. Gefühle von Druek, Spannung, Vollsein im Auge, heftige Schmerzen, die sich über den ganzen Kopf verbreiten. Gefühl einer glühenden Kohle im Auge. Conjunctiva und Sclerotica sind stark geröthet, ebenso die Augenlider, die dabei ödematös auschwellen. Iris zeigt alle Zeichen ihrer Entzündung. Lichtscheu und Photopsien im hohen Grade. Auge ist trocken, selten schiessen heisse Thränen hervor. Fieber. Der ganze Apfel schwillt an, drängt sich aus der Orbita hervor. Geht bald in

Eiterung über unter Schauder und Frösteln, die Schmerzen werden klopfend, die Röthe wird dunkler, Geschwulst nimmt zu. Starkes Exsudat unter der Conjunctiva, die ganze vordere Augenkammer füllt sich mit Eiter; dieser ergiesst sich durch die Cornea oder Sclerotiea nach Aussen, und der ganze Apfel hat sich in ein eiterabsonderndes Organ verwandelt, das bei fortdauernder Eiterung als ein unförmiger Stumpf erseheint. Exacerbation des Abends, Remission des Morgens. Erscheint primär nach Verletzungen und secundar bei der Chorioideitis, Retinitis etc. Starke Venacsectionen sind nöthig 1-11/2 & auf einmal; 20-30 Blutegel zugleich. Einreibungen von Ung. Merc., innerlich Calomel; später wenn es gut geht, Einträuflungen von Lapis divinus oder Zinc. sulph. gr. β in 33 Opiumwasser. Gegen die zurückgebliebene Entstellung dient ein künstliches Auge.

Orthopädie. S. Rückgratsverkrümmungen, Klumpfuss, Caput obstipum.

Osteophyt. S. Exostosis.

Osteosarcom, — steatom. S. Gesehwülste No. 3, S. 296.

Ovarien. Vgl. noch Harnröhre S. 341.

Ozaena, Nasengeschwür. — Der anhaltende Gebrauch der Sassaparillwurzel als concentrirtes Deeoet heilte Ozaena eareinomat. — Cauterisation mit Höllenstein gegen syphilitische Geschwüre der Nasenschleimhaut. — Alaunsolution örtlieh. — Einspritzungen einer Chlorkalkauflösung. — Jodine gegen serophulöse Ozaena R. Jodi gr. ij—ijj—IV; Kali hydrojod. gr. IV—VI—VIII; aq. destill. 3 XVI, in die Nase einzuspritzen. R. Jodi 53; Kali hydrojod. 3i; aq. destill. 3VI; mittelst damit befenehteter Leinwandläppehen in die Nase zu bringen bei chronischer Ozaena, 2mal wöchentlich. Die Kur der Ozaena ist die des Grundübels.

Gegen Ozaena syphil. passen die stärksten antivenerischen Mittel: Dzondische Pillen, Det. Zittmanni., Sehmierkur. Bei der Ozaena externa, welche Anfangs mit starkem Jueken und Röthe verbunden ist, verschlimmert sieh das Uebel oft sehr sehnell, besonders wenn der Kranke die Nase viel kratzt. Ist noch kein bedeutendes Gesehwür zugegen, so dienen kalte Umsehläge von Aq. Saturni, innerlieh Purganzen aus Jalappa mit Calomel; ist das Uebel schon alt, so wird das Gesehwür leieht krebsartig und frisst immer weiter um sieh, In diesem Falle passen Anticarcinomatosa, Helmundisches Mittel und innerlich Aqua oxymuriat., Carbo animalis etc. — Das Jucken und Kratzen an der Nase muss ernstlich untersagt werden; für Reinlichkeit trägt man durch das öftere Einziehen eines Malvendeeoetes Sorge. - Hinleitung von kohlensaurem Gas im Strome bei stinkender Ozaena.

Ozaena maligna contagiosa. S. Bisswunden S. 82.

P.

Paedarthrocace. Scrophulösen Kindern sehwillt ein Phalanx an, er bekommt die Form einer Olive, die darüber liegende Haut bekommt eine sehmutzig rothe ins Blaüliehe gehende Farbe, Sehmerzen sind unbedeutend. Nach Wochen oder Monaten wird die Haut schmutzig braun, dünn, bricht auf, es bildet sieh ein Gesehwür mit callösen Rändern, Caries des Knoehens, es kann zur Febris heetiea kommen. Die Bedandlung ist die der Scropheln im Allgemeinen. Jod., Toniea, Eichelkaffee mit Abführungen weehselnd. Topisch so lange es noch nieht zum Ausbruche gekommen: Blutegel, Cienta- und Leinsamen-Cataplasmata, hat sich der Schmerz

verloren, balsamische Harze, Gummi Galbani als Pflaster, oder eine Mischung aus Bals. perny., Spirit. Serpill., Ol. Terebinth. mehrmals des Tages damit den Theil einzureiben; nach den Reibungen Balsamharz als Pflaster. Dabei Jod-, oder Salzbäder. Ist es zum Geschwür gekommen, so wendet man Butyr. Antim. an, zum Verbande Unguent. Basil., örtlich Kalibad. Vortrefflich sind Touchi-

rungen mit Lapis infernalis.

Panaritium, Wurm, Umlauf, Entzündung des Nagelgliedes. Man nimmt gewöhnlich 4 Grade an. 1) Die Entzündung ist ganz oberflächlich, die Gesehwulst verbreitet sich nicht über das erste Fingerglied, der Eiter sammelt sich unmittelbar unter der Oberliaut oder unter dem Nagel an. 2) Die Entzündung hat ihren Sitz in dem Zellgewebe unter der Haut, meist unter dem kolbigen Ende der Finger, Fluctuation kann nicht deutlich wahrgenommen werden, Schmerzen sehr heftig. 3) Die Entzündung befindet sich in den Sehnenscheiden, der Sehmerz besonders an der Volarfläche der Finger ist schr heftig, zicht durch den ganzen Arm bis zur Schulter, im Finger bemerkt man nur geringe Geschwulst, desto mehr breitet sie sich über den grössten Theil der Hand bis zum Handgelenke, selbst bis zum Vorderarme aus. - Fieber. 4) Die Entzündung sitzt im Periost, der Finger ist fast gar nicht geschwollen, die ausserordentlich heftigen Schmerzen breiten sich nicht über die Hand und den Vorderarm aus; die baldige Eiterung ergreift den Knochen. Behandlung: Bei No. 1 suche man im Anfange durch kalte Ueberschläge die Zertheilung zu bewirken; bildet sich Eiter, so entleere man ihn. Bei No. 2, nach Heftigkeit der Entzündung, Venaesection, Blutegel an den Finger, kalte Ucberschläge, Mereursalbe. Gelingt die Zertheilung nicht in den ersten 3 Tagen, so mache man eine Incision; eben so verfahre man bei No. 3 und 4. Nach der Ineision lässt man den Finger in Det. Chamomill., und wenn die Eiterung schlecht ist, in Lauge baden, und setzt die erweiehenden Ueberschläge fort. Laugenbäder alle 1-2 Stunden so warm als ertragbar $\frac{1}{4}-\frac{1}{2}$ Stunden lang sind bei Panaritien sehr heilsam.

Pannus, dichtes Augenfell. Dunkelrothe Trübung des Augapfels von chronischer, varicöser Ausdehnung der Gefässe der Conjunetiva bulbi, namentlich des Bindehautblättehens erzeugt; erstreekt sich vom obern Rande über die Cornea herab, diese erscheint dieker, rothbraun, und wenn Pannus total ist, so kann weder Iris noch Pupille, noch Sclerotica genau unterscheiden; in anderen Fällen ist der Pannns partiell, so dass Mehreres siehtbar ist. Behandlung: Indicatio causalis: Entfernung des Entropiums, der Trichiasis, Wiederherstellung der Menses, der Hämorrhoiden. - Indicatio morbi: Man selmeidet zuerst die stärksten Gefässe in der Cornea aus, und sucht die Gefässe durch kalte Ueberschläge zu schliessen. Befördere die Resorption der ausgesehwitzten Lymphe, daher adstringirende Solutionen von Cuprum, Zine. sulphur., Lapis divin., oder Caustica mit Tinet. Opii. Bepinsele den Augapfel mit Pulv. Calomel. alcohol., Alaun, leite durch Haarseil, Emplastr. stibiat. und Fontanellen ab; führe durch Senna, Jalappa und Calomel ab, und befördere die Resorption durch Hunger und Entziehung. Schnega, Tart. tartaris., Sapo medic., Calomel, Sublimat, Det. Zittmanni; Unguent. Mereurii in die Stirngegend. R. Rad. Schnegae 33; Tart. tart. 3 vj; Magnes. carbon. 3ij; S. Morgens und Abends 1 Theelöffel voll.

Paracentesis. Paracent. vesicae urin. S. Harnblasenstieh S. 340. — Paracent. thoracis, Operatio empyematis. Wenn durch Ansammlungen von Flüssigkeiten in der Brusthöhle die Function der Lungen

und des Herzens in dem Grade gestört wird, dass dem Leben Gefahr droht, wenn weder durch die Naturthätigkeit, noch durch eine zweckmässige innere Behandlung das Angesammelte entfernt werden kann, so ist die Eröffnung der Brusthöhle, Paraceut, thoraeis angezeigt. Diese Operation kann jedoch nur dann einen günstigen Erfolg haben, wenn die eiterige oder wässerige Ansammlung nicht zugleich mit andern unheilbaren Brustkrankheiten verbunden, nieht Symptom der allgemeinen Wassersucht, und der Kranke nieht schon durch die lange Dauer des Uebels oder colliquative Zufälle im hohen Grade entkräftet, und im Alter noch nieht sehr vorgerückt ist. Die Eiteransammlungen, welche Folge äusserer Verletzungen sind, geben für den günstigen Erfolg der Operation noch die meiste Hoffnung (siehe Brustwunden). Die Eröffnung der Brust verrichtet man so: auf der rechten Seite macht man zwischen der 5. und 6., 6. und 7. Rippe von Oben herabgezählt, auf der linken Seite zwischen der 5. und 6., 7. und 8. Rippe in der Mitte zwischen dem Brustbeine und der Wirbelsäule einen mehrzolligen Einsehnitt durch die Haut. Die Muskeln werden nun vorsichtig durch wiederholte und an Länge abnehmende Schnitte, wobei man sich vom unteren Rande der oberen Rippe gehörig entfernt hält, ohne den oberen Rand der unteren Rippe völlig zu entblössen, bis auf die Pleura getrennt, so dass der Sehnitt kegelförmig, und jene ungefähr 1 Zoll weit blossgelegt wird. Fühlt man mit dem Finger deutliche Fluctuationen, so kann man mit Zuversieht die Pleura mit dem Bistouri anstechen und die Oeffnung mit dem Knopfbistouri erweitern. Man lasse den Operirten gegen die kranke Seite neigen, damit die Flüssigkeit sieh entleere. Der Verband besteht in dem Einlegen eines halbausgefranzten, beölten Leinwandläppchens zwischen die Wundränder der Pleura, ohne dass es in die Brusthöhle hineinhängt; gefenstertes Pflaster, Charpic und Compresse. Zur Paraeentese der Brust haben Schuh, Wintrich u. A. Troikartapparate angegeben, um den so gefürehteten Lufteintritt in die Brusthöhle zu vermeiden. Andere haben nach der Thoracentese Jodinjectionen als sehr nützlieh empfohlen. - Paracentesis abdominis, Bauchstich, ist angezeigt, wenn die Wasseransammlung im Bauehe in dem Grade besteht, dass sie Spannung und Sehwappung des Unterleibes bewirkt, und den gewöhnlichen Mitteln nieht weicht. Die Stelle zum Bauchstiehe ist entw<mark>eder</mark> der Mittelpunkt einer Linie, welehe man sich von dem Nabel zu der vorderen oberen Gräthe des Darmbeines (linkerseits) gezogen denkt, oder der Punkt, wo sich eine Linic, die vom unteren Rande der letzten falschen Rippe zu dem Kamme des Darmbeines gezogen ist, mit einer anderen kreuzt, die man von dem Nabel horizontal gegen den Rücken zieht. Da jedoch <mark>bei der</mark> Bauchwassersucht der vordere Theil der Bauchwand gewöhnlich am bedeutendsten ausgedehnt ist, und die graden Bauehniuskeln beträchtlich breiter werden, so läuft man bei der Punetion an der angegebenen Stelle nicht selten Gefahr, entweder einen Theil der Bauchwand, wo die Muskeln dieker sied, oder die Bauchdeekenarterien, oder einen ihrer Zweige zu verletzen. Aus diesen Gründen scheint die Punction in der weissen Linic 2 oder 3 Zoll unter dem Nabel, wo die Bauchwand gewöhnlich am dünnsten und gar keine Verletzung irgend eines Blutgefässes zu befürehten ist, vorzüglicher. Man wählt eine andere, und zwar die am deutlichsten schwappende Stelle, wenn an der bezeichneten, Verhärtungen der Eingeweide gefühlt werden; bei Sackwassersuehten diejenige, wo die Schwappung am stärksten ist (wobei jedoch immer die Art. epigastr. vermieden werden muss); den Nabel, wenn die

äussere Fläche desselben blasenartig ausgedehut ist; den Hodensack, wenn darin ein Bruchsack ohne Därme oder Netz besteht: die Vagina, wenn daselbst durch den Druck des Wassers ein Vorfall gebildet ist. 11albsitzende Lage; breite Leibbinde, welche an der Stelle, wo die Punetio gemacht werden soll, mit einer viereckigen Oeffnung verschen ist, auf dem Rücken von Gehülfen etwas straff angezogen. Troikart in rotatorischer Bewegung etwas schief von Unten nach Oben durch die Haut, und dann gerade durch die übrige Bauchwand gestochen. Die Gehülfen ziehen in dem Maasse die Leibbinde zusammen, als das Wasser sich entleert, und ein anderer Gehülfe drückt durch seine beiden auf die Seiten des Bauches aufgelegten flachen Hände den Unterleib gleichmässig zusammen. - Bei einer bedeutenden Menge Wassers versehliesse man mehrmals mit dem Finger die Ochnung der Röhre, weil sonst leicht eine Ueberfüllung der Blutgefässe des Unterleibs und Ohnmacht entsteht. Verstopft sich die Röhre, so führt man eine Sonde ein, verändert die Lage der Canülle n. s. w. Bei sehr bedeutender Menge Wassers, bei unheilbaren Kranken soll nur ein Dritttheil, höchstens die Hälfte Wasser auf einmal entleert werden. Die Stelle des Stiches wird nach zurückgezogener Canülle mit einem Stückehen Heftpflaster bedeekt, darüber die Compresse gelegt, und die schon anliegende Leibbinde in einem angemessenen Grade zusammengezogen, befestigt. Am dritten Tage erneuert man den Verband, und kann nun zugleich Einreibungen von flüchtigen Salben, spirituösen Flüssigkeiten, verdünntem Salmiakgeiste anwenden. Entsteht Entzündung des Bauchfells, so muss antiphlogistisch verfahren werden. Kolikselmerzen, wenn sie nicht entzündlich sind, verlangen ein aromatisches Wasser mit einem krampfstillenden Zusatze. Paracentesis oculi s. Humor aqueus.

Paracusis. S. Ohrenkrankheiten S. 521. Paraphimosis. S. Phimosis S. 663.

Parotis und Ductus Stenonianus. 1) Verwundungen der Parotis können Speichelfisteln zurücklassen, müssen daher sorgfältig vereinigt werden; können durch Verletzungen der Facialis auch Lähmungen

herbeiführen. 2) Parotitis (Mumps), entweder eine traumatische, oder mercurielle, oder epidemische, typhöse (soll Metastasen auf die Genitalien machen können). Gelinde Diaphorcse, Salmiakauflösung mit Tart. emet. etc. Bedeckung der Geschwulst mit erwärmten Tüehern, mässige Blutentziehungen; sinkt die Geschwulst, und droht Metastase dann: Sinapismen oder Vesicans auf die Parotisstelle, in<mark>nerlich Camphor mit Opium; bildet sich</mark> Eiterung, so entleert man frühzeitig den

Abscess. 3) Verschiedene Geschwülste, und Krebs der Parotis, letzterer macht vielleicht die sehr sehwierige Exstirpation nothwendig. Bei Induration der Parotis: Cienta, Mercur, Belladonna.

4) Speichelsteine im stenonischen Gange muss man durch Excision enticrnen.

5) Speichelfisteln. S. Fisteln No. 2.

6) Speichelfluss.

Parulis isteeine Entzündung, Schwärung, oder ein Abseess am Zahnsleische in Folge verschiedener Ursachen: Reize, welche das Zahnfleisch selbst treffen, Schlag, Durchbrechen der Zähne, Ausziehen eines Zahnes und Beleidigungen des Zahnsleisches dabei, Speisereste zwischen den Zähnen, Zahnstein etc., rheumatische Affection der die Alveola auskleidenden Haut. Nach diesen Ursachen richtet sich die Behandlung, die Ursachen miissen entfernt werden.

Penis. S. Praeputium.

Perforation, Excerebration. Vor Allem muss man von dem Tode des Kindes unbestreitbar siehere Zeichen vorgefunden haben. Unter dieser Bedingung findet die Operation ihre Indication, wenn ein so bedeutendes Missverhältniss zwischen Kopf und Becken stattfindet, dass die Durchführung des ersteren ohne Verkleinerung entwedet gar nicht, oder nur mit grosser Gefahr für die Mutter möglich würde. Es gibt Fälle, wo der Grad der Beckenenge das Durchführen des Kindes nach der Excerebration erlauben, durch das Leben des Kindes aber vielmehr der Kaiserschnitt angezeigt sein würde, und wo sonach nur zwischen grosser Gefahr für die Mutter, und dem sicheren Tode des Kindes, die Wahl übrig bleibt. Hier ist es alsdann, wo theils nach der Entseheidung der Mutter selbst die Wahl zwischen diesen Operationen bestimmt werden muss, theils der Geburtshelfer auch nach dem, was die Untersuchung über den Zustand des Kindes, regelmässige Bildung und fernere Lebensfähigkeit desselben erkennen lässt, zu entscheiden hat. Unterwirft sich die Mutter in solehen Fällen dem Kaiserschnitte nicht, so dürfte der Geburtshelfer berechtigt sein, die Perforation erst dann vorzunehmen, wenn er vom eingetretenen Tode des Kindes hiulänglich überzengt ist. Nöthig zur Operation ist: Querlager, Entleerung von Stuhl und Urin; Perforatorien theils messer- oder pfeilförmig, theis seheerenförmig, theils trepanförmig. Für die meisten Fälle, wo eine Fontanelle oder Naht am Kopfe des Kindes gut zu erreiehen ist, gewährt das Levret'sehe Perforatorium mit langen dicht an einander schliessenden Griffen, eine an den änssern Rändern schneidende Schecre, die meisten Vortheile. Für Fälle hingegen, wo man einen sehr stark verknöcherten Kopf von der Basis aus oder durch ein Scheitelbein perforiren muss, verdient das trepanförmige den Vorzug. Als Werkzeug zur Entsernung von gelösten Theilen der Schädelknochen dient die Excerebrationspincette von Boër. Als Werkzeuge, welehe den perforirten Kopf ins Beeken herabzuziehen und zu entwickeln taugen, sind angegeben: seharfe und stumpfe Hacken; Kopfzieher (mit Querbalken) zum Einbringen ins Foramen magnum bei abgerissenem Kopfe (Seite 6) siehe Embryotomie und Kephalotrypsie.

Perforatio tympani. S. Ohrenkrankheiten Art. Trommelfelldurchbohrung S. 624.

Peribrosis, Augenlideranfressung ist Versehwärung in einem der Augenwinkel, entstanden durch seharfe Thränen, Augenentzündungen etc. Das Uebel vergeht bald durch Anwendung folgender Augensalbe, wovon Abends und Morgens eine Erbse gross in den Augenwinkel gerieben wird. R. Extr. Opii aq. gr. vj, flor. Zinci jij; axung. porei 5 iij M.

Perniones. S. Frostbeulen S. 219.

Pessaria. S. Mutterkränze S. 547.

Phimosis et Paraphimosis ist derjenige Zustand, wo die Vorhaut nieht über die Eichel zurückgebracht werden kann, im ersten Falle nieht zurück, und im zweiten nieht vorwärts. Die Folgen sind Verhaltung des Smegma's (was zu Blennorrhoe der Eichel, Eicheltripper, zu Onanie durch den Reiz des Smegma's Anlass gibt), erseliwertes Harnlassen, Verhinderung im Coitus. Man unterseheidet: 1) Phimosis aequisita, inflammatoria, wobei nicht bloss die Vorhaut, sondern auch die Eichel gesehwollen und etwas entzündet ist. Die vorzüglichsten Veranlassungen sind syphilitisehe Gonorrhoe, Sehanker, Condylome der Eichel und Vorhaut. Hiernach richtet sieh die Behandlung. 2) Phimosis adnata kommt als Bildungsfehler nieht selten vor. Zuweilen ist die Oeffnung sehr enge und mit einem schnigen Ringe umgeben, wo die Kinder beim Harnlassen jedesmal sehreien. Hier mache man die Bcsehneidung. In anderen Fällen von angeborener Phimosis ist es hinreiehend einen Einselmitt in die Vorhaut zur Seite der Eichel zu machen. Bei Vielen hat das Uebel wenig zu hedenten, nur beim Coitus fühlen sie Schmerz; hier hilft auch nur die Incision; geschieht diess nieht, so entsteht beim ersten Coitus leicht eine Paraphimosis ex phimosi naturali, wodurch die Eichel ebenso wie bei Paraphimosis ex phimosi inflammatoria sehr auschwillt, bedeutende Schmerzen, Entzündung entstehen, und wird die Einschnfirung nieht gehoben, Brand erfolgen kann. Behandlung: kalte Umsehläge, Blutegel, hinterher versuehe man, die Vorhaut ohne Gewalt über die Eichel zu drücken; gelingt diess nicht; so selmeide man die Hantfalte ein; hilft auch diess nicht, so bringe man eine Sonde unter die angeschwollene Vorhaut, und mache einen Einselmitt in die innere Membran. S. Beschneidung S. 133.

Phlebitis. 8. Venenentzündung. Phlogosis. 8. Entzündung.

Pinguecula, Fettgeschwulst, ist eine kleine, nicht scharf begrenzte, gelbliche Geschwulst, erbsengross, bei alten Leuten in der Conjunctiva, nahe am Hornhautrande; besteht ans einer Hypertrophie der Zellhaut, und hat keinen Einfluss auf das Schvermögen. Kommt bei Personen, die an Unterleibsbeschwerden leiden, vor. Man braucht gar nichts dagegen zu thun; wird man aber dazn aufgefordert, so kann man sie dreist mit der Scheere wegsehneiden.

Placenta praevia. So neunt man den Sitz des Mutterkuehens auf dem Muttermunde selbst, oder neben dem Muttermunde. Zu den vorzügliehsten Merkmalen der auf dem Muttermunde sitzenden Placenta sind folgende zu rechnen: 1) Meist in den letzten 3 Monaten der Sehwangerschaft entstehen Blutungen ohne Veranlassung. 2) Die innere Untersuchung zeigt ausser einer oft nicht leicht bemerkbaren Weiehheit der Mündung des Uterus und seines Halses keine bedeutende Veränderung, nur trifft man, wenn die Sehwangersehaft den 4. Monat erreicht hat, den obern Theil des Mutterhalses mehr ausgedehnt, aber nicht die Eiform des Uterus im normalen Zustande, sondern im Gegentheile, man findet den Körper des Uterus kugelförmig und ungewöhnlich weich. 3) Am Muttermunde fühlt man einen weichen, schwammigen, unebenen Körper, der in die Oeffnung hineingedrückt ist; drückt man denselben in die Höhe, so entsteht stärkere Blutung. 4) Der Muttermund steht höher als gewöhnlich, weil der Mutterhals verkürzt ist, und ist daher schwieriger zu erreichen, der Muttermund ist dagegen mehr geöffnet. Der neben dem Muttermunde sitzende Mutterkuchen unterscheidet sich hiervon durch folgende Momente: 1) Die Blutflüsse stellen sieh später in geringer Menge ein; oder hören, sobald sich der Muttermund öffnet, und der Kopf herabrückt, gewöhnlich auf. Die Geburt geht regelmässig, aber doch langsam von Statten. 2) Durch die innerliche Untersuchung findet man die Blase gespannt, einen vorliegenden Kindestheil, und die Placenta seitlich befestigt. Von den Blutflüssen bei der Placenta pracvia unterseliciden sich die übrigen durch folgendes: 1) die fortdanernde Menstruation tritt bloss in Perioden auf, es geht nur wenig Blut ab, ist nieht geronnen. 2) Blutflüsse von Schwäche oder Vollblutigkeit, die nach heftigen Leidenschaften, Austrengungen, erhitzenden Speisen und Getränken, örtlieher Reizung der Genitalien entstanden sind, werden eben sus der Ursache und der Abwesenheit anderer krankhafter Zustände leicht erkannt. 3) Noch leiehter werden die Blutungen erkannt, welche von gewaltsamer Verletzung der Genitalien oder der Nabelschnur entstanden sind. 4) Bei Blutungen in Folge bevorstehenden Abortus kommen die Zeichen des Abortus, Geburtsschmerz, versehwundene Bewegung des Kindes, Mattigkeit, Schlaffheit der Brüste und besondere Disposition zu Hülfe für die Erkenntniss. 5) Blutmolen gehen sich zu erkennen durch stärkere Sehmerzen und Uebelkeiten, durch die schnellere und ungleiehförmigere Ausdehnung des Uterus, durch den Mangel der Bewegung des Kindes; ihrem Abgange gehen starke Geburtswehen voran. 6) Die Blutung von Lostrennung der Placenta, die an einem anderen Orte als anf dem Muttermunde sitzt, entsteht fast nie, als von bemerkbaren äusseren Einflüssen, z. B. von mechanischer Gewalt, vermindert sieh durch die Contraction des Uterus oder hört ganz auf, sie zeigt nichts Periodisches. 7) Fliessende Hämorrhoiden aus dem Uterus haben geringen Blutfluss, der periodisch erscheint, von selbst aufhört, und es waren schon früher Zeichen von Hämorrhoiden vorhänden. 8) Blutungen von Puls- und Blutadergeschwülsten im Uterns erscheinen nur nach mechanischen Ursachen, die sie zum Bersten bringen. Das Blut kommt Anfangs in geronnenen Partien zum Vorschein, darauf folgt ein andauernder Strom von nicht coagulirtem Blute, der gewöhnlich tödtet. Es fehlt an den normalen Zeichen der Schwangerschaft. 9) Geschwüre, Krebs, Seirrhus des Uterus bluten nur durch Reizung desselben; ihre Gegenwart gibt sich durch Sehmerz, Umänderung der Menstruation, weissen Fluss, welcher übelricehend ist, hartes, ungleiches Aufühlen des Muttermundes, die lange Daner zu erkennen. 10) Von Blutungen oder Polypen im Uterus gilt fast dasselbe, sie entstehen unr auf Reizung desselben, sind fast immer mit Fluor albus verbunden, der gutartig ist, dabei ist Schmerz und Gefühl von Schwere vorhanden. Die Menstruation dauert gewöhnlich fort, die Gebärmutter dehnt sich langsamer ans, als bei einer Sehwangerschaft, sinkt, statt zu steigen, wird sogar nmgestülpt. Folgen des regelwidrigen Sitzes der Placenta sind zunächst die Blutungen, und dadurch bedingte Lebensgefahr für Mutter und Kind, Regelwidrigkeit der eintretenden Wehen; die Plaeenta kann vor der Geburt der Kindes ausgetrieben werden; meist bedingt sie eine regelwidrige Lage der Frucht; sie ist häufig Ursache des Abortus. Behandlung. Während der Schwangerschaft verhüte man die Blutflüsse durch ruhiges Verhalten, horizontale Lage, Enthaltung von allen reizenden Speisen und Getränken. Die Geburt darf niemals der Natur allein überlassen bleiben, sondern meist wird die Wendung mit Extraction der Frucht zu veranstalten sein. Nach der Geburt werde der Mutterknehen ganz gelöst und entfernt; ist er fest angewachsen, so nehme man nur hinweg, was sieh leicht trennen lässt; gebe innerlieh Naphtha, Tinct. Cinnamomi, China, Scrpentaria-Infus., Opiumtinetur, Fleischbrühe, etwas Wein, um die gesunkenen Kräfte zu heben, und Contraction des Uterus zu bewirken. Aeusserlich wendet man Kälte an. Stehen die Blutungen nicht, so stopft man den Uterus mit trockenen, oder mit adstringirenden Mitteln, befeuchteter Leinwand oder Charpie ans, injieirt adstringirende Flüssigkeiten, kalte Klystire von Essig und Wasser. Die Behandlung des unvollkommen vorliegenden Mutterkuehens riehtet sich nach der Besehaffenheit des Blutflusses; ist er heftig, nicht stillbar, so verfahre man wie bei vollkommener Placenta

Placentitis. S. Naehgeburtszögerungen

S. 570 ad 4.

Plastische (anaplastische, autoplastische) Operationen neunt man jene, durch welche man einen Substanzverlust in der Haut nicht durch einfaches Zusammennähen der Ränder ausgleicht, sondern durch ein mehr künstliches Verfahren den nöthigen organischen Ersatz der verlorenen Theile gewinnt, mag der Substanzverlust ein frischer oder vernarbter sein, und es sich darum

handeln, widernatürliche Oeffnungen, z. B. Fisteln zn schliessen, fehlende Theile organisch wieder zu ersetzen, wie die Nase, oder nur die nöthige Haut zum Bedecken der Wunde, nach Exstirpation einer Geschwulst, einer Narbe n. s. w. zu gewinnen. Die plasfische Chirurgie (Chirurgia curtorum) beschäftigt sich daher mit dem organischen Wiederersatze defecter Theile, und im Allgemeinen ist die Transplantation von Haut das charakteristische Merkmal dieser Operationen. Die verschiedenen Grundmethoden deren man sich bei plastischen Operationen überhanpt bedienen kann, lassen sich im Allgemeinen als folgende bezeichnen: 1) das Herbeiziehen der Haut nach Abtrennung derselben vom unterliegenden Zellgewebe, wodurch die Haut viel verschiebba<mark>rer nu</mark>d ausdehnbarer und hin<mark>reichen</mark>d wird zur Deckung des Defectes. 2) Seitliche Einschnitte (Diesienbach'sche Seitenschnitte) mit oder ohne Abtrennung der Haut vom Zellgewebe. Die seitlichen Schnitte sollen der Eiterung überlassen werden, damit die zu heilende Stelle um so sicherer von aller schädlichen Spannung frei, vereinigt werden kann. Man macht auf einer oder auf beiden Seiten der Wunden einen Schnitt, der mehr oder weniger parallel mit der Wunde sieh hinzieht: durch diesen Schnitt wird die allzugrosse Spannung in den zusammengenähten Partieen vermindert und das Herbeizichen der Haut überhaupt möglich gemacht. 3) Seitliche Verschiebung eines Hautlappens. Von dem einen Ende der Wunde aus, welche bedeckt werden soll, muss in diesen Fällen ein Schnitt in Winkelform, Halbkreisform etc. geführt werden, welcher die eine Seite der Wunde zu einem verschiebbaren Lappen macht. 4) Transplatation durch allmählige Weiterpflanzung des Lappens. Roux verpflanzte einen von der Unterlippe genommenen, und für die Wangenbildung bestimmten Hantlappen einstweilen auf die Oberlippe, liess ihm die Zeit sieh einigermassen heimisch zu machen, und pflanzte ihn dann weiter. Auf diese Weise wird es möglich, Hautlappen nach Theilen hin zu schaffen, in deren Nachbarschaft keine Haut zum Ersatz zu finden ist. 5) Transplanntation eines gedrehten gestielten Lappens (indische Methode) wovon bei der Rhinoplastik die Rede gewesen. 6) Entlehnung der Haut von einer anderen Stelle des Körpers, die ebenfalls bei der Rhinoplastik wird auseinander gesetzt werden. (Vergl. Rhinoplastik.)

Plattfuss, Pes valgus. S. Klumpfuss S. 430.

Polypen sind regelwidrige, auf der Oberfläche der Schleimhäute vorkommende Auswiichse, welche hinsichtlich ihrer Beschaffenheit entweder weich (Schleim-, Blasenpolypen) oder hart (Fleisch-, fibröse Polypen) sind; ebenso verschieden ist ihre Form und Grösse; gehen zuweilen, wenn sie gereizt werden, in Verhärtung, Verderbniss und Ulceraton über (seirrhöse, krebsartige Polypen), entstehen am hänfigsten an Stellen mit einer losen, laxen Haut, besonders in natürliehen, nach Aussen sich öffnenden, aber auch in innern Höhlen, deren Mündung nicht nach Aussen gekehrt ist, daher in der Nasen- und Oberkieferhöhle, im Rachen, Schlunde, im äusseren Gehörgange, im Mastdarm, Uterus, in der Vagina, der Blase, der Urethra, im Blindund Grimmdarme, im Herzen. Gewöhnlich ist die Basis des Polypen sehmal, und er hat eine birnförmige Gestalt. Oft sitzt der Polype nur an einer Stelle fest; manchmal hat er mehrere Wurzeln, und diese sind nicht immer bloss oberflächlich mit der Sehleimhaut zusammenhängend, sondern dringen oft tief in die Substanz derselben ein. Die Heilung der Polypen erzweekt man: 1)

Durch Ausreissen mit den Polypenzangen; 2) durch Abschneiden, welches nur anwendbar, wenn der Sitz des Polypen die Anwendung der Mittel zur Stillung der Blutung zulässt; 3) durch die Unter- oder Abbindung; 4) durch Zerstörung mittelst des Glühcisens, oder anderer Aetzmittel. wenn der Polype bei der geringsten Berührung blutet, bösartig, oder krebshaft ist. S. Gebärmutterpolypen S. 260, Nasenpolypen S. 581.

Pottisches Uebel. S. Spondylarthrocace.

Praeputium und Eichel des Penis. Vorhaut: 1) Mangel der Vorhaut und künstliche Bildung derselben. 2) Imperforation des Pracp. 3) Allzukurzes Frenulum. 4) Steine zwischen Eichel und Vorhant. 5) Adhaerenz zwischen Vorhaut und Eichel. 6) Eicheltripper. 7) Imperforation der Eichel. 8) Syphylitische Affectionen der Vorhaut, Eichel und Harnröhre. 9) Krebs der Vorhaut. 10) Erysipelas der Vorhaut. 11) Phimosis und Paraphimosis. 12) Beschneidung. 13) Zwitterbildungen. 14) Entzündung, Gangraen, Ulceration, Syphilis, Hypertrophie des Penis. 15) Verwundungen des Penis. 16) Einklemmung des Penis durch Ringe, Schnüre u. s. w. 17) Lypom und vasculäre Degenerescenz des Penis und Ossification desselben. 18) Krebs des Penis. 19) Amputation des Penis. 20) Vergl. Harnröhre.

Presbyopie, Fernsiehtigkeit findet Statt bei Abflachung der Cornea und verminderter Convexität der Linse. Eine Dislocation oder völlige Beseitigung der Linse durch die Staaroperation hat stets Presbyopie zur Folge, welche den Gebrauch starker Sammelgläser oder convexer Gläser erfordert.

Prolapsus. Vgl. Vorfall.

Prostata. S. Harnröhre.

Pseudoarthrosis. S. Gelenk, künstliches S. 287.

Pseudoerysipelas. Von dem Erysipelas (s. Rothlauf) unterscheidet man auch noch das s. g. Pseudoerysipelas, früher Erysipelas phlegmonodes, Gangran des Zellgewebes genannt. Es beruht auf cinem Absterbungsprocesse (Necrose) des Zellgewebes unter der Haut, mit darauf folgender Verjauchung. Es zeigt sich dabei eine schmerzhafte härtlich sich anfühlende Anschwellung mit einer dunklen Röthe. Zu den Gelegenheitsursachen gehören theils Verletzungen, rhenmatische Affectionen, namentlich bei alten Säufern. Das oberflächliche Pseudoerysipelas befindet sich im Zellgewebe unter der Haut, über und unter der Fascie, das tiefer liegende erstreckt sich bis in die Zwischenräume der einzelnen Muskeln. Ist das aeute Stadium und der Zeitpunkt für allgemeine und örtliche Blutentzichung vorüber, dann müssen laue Chamillen-Fomentationen gemacht werden mit dem Zusatze von Bleiwasser. So wie sieh die Fluctuation einigermassen markirt, müssen sogleich Einsehnitte gemacht werden, um die stinkende Jauche und Zellgewebsfetzen zu entfernen, was immer die Hauptursache bei der weiteren Behandlung der Krankheit ausmacht, und die fetzenartig abgestossenen Zellgewebsportionen mit der Pincette entfernt werden.

Psoas - Abscess. Schmerzen in der Lumbalgegend, des Morgens kann der Kranke fast gar nieht gehen, gegen Abend geht es besser, Nachts kommen leichte Fieberbewegungen, Puls etwas gereizt, der Kranke fühlt sich unwohl, die Bewegung des Obersehenkels verursacht Schmerzen; das Fieber nimmt im Verlaufe zu, der Schenkel kann gar nicht mehr bewegt werden, es kommt eine Geschwulst unter dem Ligamentum Pouparti hervor, die man für einen Bruch halten könnte, wenn nicht alle sonstigen Zeichen des Bruches fehlten. Endlich kommt es zur Febris heetica, die Geschwulst zieht sieh am Schenkel hernnter, bricht auf, und der Tod

tritt ein. Diagnose. Bei Lumbago fühlt der Kranke Schmerz, weun er den Rücken bewegt, bei der Psoitis, wenn er in der Rückenlage den Sehenkel aufheben will. Bei sehleiehender Entzündung des Rückenmarks sind die Erscheinungen meist auf beiden Seiten. bei Psoitis meist nur auf einer Seite; bei Entzündung der Canda equina macht die Bewegung des Schenkels keinen Schmerz. Bei der Nierencutzündung ist der Harn verändert, Sehmerz nach dem Laufe der Uretheren, und consensuelle Erscheimungen in dem vegetativen Systeme, Breehneigung etc. Bei Ischias nervosa ist der Schmerz hinten am Schenkel, nur bei Ischias anterior zieht sich der Schmerz hinab bis ins Knie; bei der Psoitis erstreckt er sieh nicht über den Psoas binaus. Bubonen sind hart, hier ist die Gesehwulst weich. Behandlung. Entdeekt man die Krankheit früh, so setzt man Schröpfkönfe an die Lenden, macht Venacsectionen, gibt Nitrum. Kommt Frösteln und Eiterungsfieber, so gibt man Liehen island., China, Sänren. Moxa thut oft Wunder. Man lässt den Eiter durch die Troikartkanülle ablaufen, und wiederholt die Punetion öfters.

Pterygium. Flügelfell, eine dreieckige, verdickte, ohne Schmerz entstandene Falte der Conjunctiva, die mit der Basis meistens vom Nasenwinkel des Auges ausgeht, und hier mit der Membrana semilunaris verbunden ist, sich dabei ohne Schmerz mit der Pincette von der Sclerotiea in die Höhe heben lässt, und immer mit ihrer Spitze nach der Cornea hinläuft. — Man durchsehneide das mit einer feinen Pincette aufgehobene Fell am Rande der Cornea, und trennt es ab; man gebrauche ein Pulver aus Alaun mit Zueker zum Einblasen.

Pupille. S. bei Iris.

Pupillenbildung, künstliche. S. Synicesis.

Pyaemie. S. Wundfieber.

0.

Querlage. S. Lage. S. 503.

Quetschung. S. Contusio S. 140. Gequetschte Wunden s. bei Wunden.

R.

Radialis - Unterbindung. S. Unterbindung.

Radius. Vergl. Vorderarm.

Radius - Fraktur. S. Knochenbrüche No. 3.

Radius - Luxation. S. Verrenkungen No. 13.

Ranula. S. Fröschleingeschwulst S. 218.

Resection. Die theilweise Ausrottung der Knoehen zerfällt in 3 Arten: 1) In die Abtragung der Gelenkenden (Decapitatio, s. Resectio, s. Exstirpatio articulorum, s. ossium in articulis); 2) in die Aussägung schadhafter Knochenstücke in der Continuität (Excisio s. Resectio ossium partialis) und 3) in die Exstirpation der Knochen der Hand und des Fusses. - I. Die Decapitatio s. Amputatio epiphysium, Resectio articulorum, Resection der Gelenkenden, Amputation der Gelenkköpfe ist die kunstgemässe Entfernung eines oder mehrerer kranker Gelenktheile, mit Erhaltung der Hauptgefässe und Nerven; im ersten Falle neunt man sie auch Resection oder partielle Decapitation, im zweiten, totale Decapitation, Ausrottung eines Gelenkes, Exstirpatio articuli. Der Zweek der Operation ist die Entfernung eines krankhaften Theiles, oder des ganzen Gelenkes, um die Abnehmung

des ganzen Gliedes zu verhüten, und dasselbe brauchbar zu erhalten. Indicationen: 1) Complicirte Luxationen, wenn der luxirte und durch die Hant hervorstehende Gelenkkopf nicht reponirt werden kann. 2) Pseudarthrosis, wenn der ausgetretene Gelenkkopf auf wiehtige Gefässe und Nerven drückt und das Glied unbrauchbar macht, z. B. bei der Lage des Oberschenkelkopfes auf dem horizontalen Aste des Schambeines. 3) Ankylosis vera, wenn dadurch das Glied unbrauchbar oder hindernd ist, z. B. bei gestrecktem Arme oder gebeugtem Kniee. 4) Zersehmetterung der Gelenktheile ohne Zerstörung der Continuität der Knochen und ohne Verletzung der Hauptnerven. Die Verletzung des Hauptstammes der Arterie ist keine Contraindication, indem auch complicirte Beinbrüche mit zerrissenen und unterbundenen Arterienstämmen heilen. 5) Schusswunden der Gelenke, wenn die Kugel in einem Gelenkkopfe eingekeilt oder dieser zermalmt, der Körper des Knochens aber weder zersplittert noch ein oder mehrmale seiner Länge nach herabgespalten ist, wenn die Kugel nicht sonst zu entfernen ist. 6) Caries, welche die Grenzen der Gelenktheile nicht überschreitet. 7) Necrosis der Gelenktheile. 8) Entartung des ganzen Gelenkes durch Osteasarcoma etc., wenn sie die Grenzen des Gelenkes nieht übersehreitet. Contraindicationen: 1) Fracturen unterhalb der Gelenkköpfe. 2) Nicht reponible Verrenkungen ohne Hautwunden und falsche Gelenke, welche den Gebrauch des Gliedes nicht ganz aufheben. 3) Zerschmetterungen der Gelenke, wenn sich die Splitter leicht entfernen lassen, oder wenn sie mit Fissuren der Röhrenknochen verbunden sind. 4) Caries und sarcomatöse Entartungen, welche die Grenzen der Gelenke der untern Extremitäten überschreiten. Man bedarf zur Operation: Ein Tourniquet, mehrere starke convexe und gerade Scalpelle mit convexer Spitze, ein kleines etwas convexes Amputationsmesser, Pincetten, Unterbindungsgeräthe, Spateln von Horn etc., Bleiplatten, Sohlleder, stumpfe Hacken, Kornzange, Sägen (namentlich ersetzt die Heinische alle) Knochen-seheeren, Knochenzangen, Feile, Brenneisen, die zur Amputation oder Exarticulation der Gliedmassen woran die Decapitation verrichtet wird, nöthigen Instrumente, Heftnadel und Fadenbändehen, Wasserschwämme, kaltes und warmes Wasser, Thedens Schuss-wasser, Weingeist, Pulvis stypticus, Feuerschwamm, Waebskügelchen, Oel, Charpie, Heftpflasterstreifen, Flachs, Compressen, Zirkel- und Seultet's-Binden, Spreukissen, Wachstuch, Schienen, auf der Lagerstätte Reifbogen. Die Operation selbst besteht aus folgenden 3 Akten: 1) Haut- und Muskelschnitt, oder Trennung der weichen Theile von den Gelenkköpfen. Das Gelenk muss im Allgemeinen an derjenigen Seite geöffnet werden, welche am wenigsten von Muskeln, Gefässen und Nerven bedeckt ist, und wo man am sehnellsten und leiehtesten zum kranken Knochen kommen kann. Man suche bei den Sehnitten welche so einfach als möglieh sein sollen (V, T, L, ___, __, __, H, förmig) die Sehnen und Muskeln die zur Fortdauer der normalen Bewegung unentbehrlich sind, so viel als möglich zu schonen. Man habe bei den Einschnitten stets die etwa notwendig werdende Amputation oder Exarticulation vor Augen. Die Lappen werden von den Knochen genau abgetrennt und zurückgesehlagen, und die Wundlefzen entweder durch stumpfe Hacken oder durch die Finger des Assistenten auseinander gezogen, das Gelenk eingeschnitten, die Bänder getrennt, der Gelenkkopf luxirt und bis zur Grenze des Krankhaften von den noch festsitzenden weiehen Theilen getrennt, und die Beinhaut durchselmitten. Wo es möglich ist, schneide man das Gelenk sogleich mit den Hautschnitten ein, und nehme die Gelenkbänder mit den Haut- und Muskellappen weg; nachdem die Gefässe unterbunden. bringt man zwischen den Knochen und die Weichtheile einen Holz- oder Hornspatel, oder eine Bleiplatte, einen Leder- oder Leinwandstreifen, und drückt dadurch die weichen Theile vom Knochen weg, die Wundlefzen müssen auch durch stumpfe Hacken abgezogen, oder durch die Finger oder die genannten Mittel gesehützt werden. 2) Trennung des Knochens. Man bedient sieh dazu der Sägen, besonders der Heinischen Säge, des Osteotoms, der Knochenseheeren und Zangen, der Meisel. Alles Krankhafte werde genan und sorgfälitg entfernt, die Knochenränder abgeseilt. 3) Vereinigung der Wundränder und der Verband. Das Ausfüllen der durch den Knochenverlust entstandenen Höhle mit geölter Charpie ist im Aligemeinen zu verwerfen, und nur auf einzelne Decapitationen, z. B. der Clavieula, des Condyl. extern. oss. brachii, Malleoli ext. aut intern. ete, zu beschränken. Die Knopfnaht. Ueble Ereiguisse während der Operation: Starke venöse Blutung beim Hautschnitte: kaltes Wasser, Thedens Schusswasser, Weingeist. Starke arterielle Blutung: Unterbindung. Verletzung des Hanptstammes der Vene: man versuche die Unterbindung. Blutung aus dem Knochen, fordert die Application von Weingeist, Feuerschwamm, Wachskügelehen in die Knochenzellen einzudrücken. Verletzung des Hauptstammes des Nerven am obern Theile einer Gliedmasse: man exarticulire oder amputire das Glied. Entdeckung eines grössern Umfangs des Uebels als man erwartete; an der Maxilla inferior, der Clavieula und an den Knoehen der obern Extremitäten kann man einen grossen Theil vom Körper des Knochens entfernen; an den untern Extremitäten kommt es darauf an, ob von allen oder nur von einem Knochen des Gelenkes ein bedeutender Theil abgesägt werden soll. Im Allgemeinen erfordert ein soleher Umstand die Amputation. Ueble Ereignisse nach der Operation: 1) Nachblutung: kalte Umschläge, oder man muss die Hefte lösen, sichtbar blutende Gefässe unterbinden, oder Thedens Schusswasser, styptisches Pulver anwenden. 2) Heftige Entzündung und Brand: einfacher nicht drückender Verband, kalte Fomentationen, Aderlasse etc. 3) Stilles Delirium: kalte Fomentationen auf den Kopf, Vesicantia in den Nacken, Senfteige an die Oberarme und Waden, Bäder, starke Diaphoretica nebst Opium. 4) Tetanus, meist durch Verkältung: Diaphoretica, Opium in grossen Dosen, warme Bäder, Vesicantia längst der Wirbelsäule. 5) Eiter und Lymphablagerungen in entfernten Organen und Höhlen; nach allen grössern chirurgischen Operationen, besonders wenn sie wegen Frakturen und Zerschmetterungen der Gelenke mit Erschütterung des Theils oder des ganzen Körpers unternommen wurden, muss man die symptomatischen Abscesse im Hirne, den Lungen, der Leber und Milz und die Ergiessungen in die Schädel- und Brusthöhle im Auge haben: Blutegel, Schröpfköpfe, Vesicantien und Sinapismen, Moxen, Diaphoretica, Tart. emet. in refraeta dosi. 6) Nicht beabsichtigte Ankylose nach der Decapitation der obern Extremitäten; hier ist sie unerwünscht, indem dadurch der Gebrauch des Gliedes beschränkt wird, besondes wenn der Arm in ausgestreckter Richtung ankylosirt ist; man muss in solchen Fällen dem Gliede eine solche Lage geben, dass im Fall der Ankylose sein Gebrauch nicht gehindert wird, und dasselbe während der Behandlung öfters bewegen; übrigens vermindert sie sich nach der Vernarbung durch Uebung und täglichen Gebrauch von Bädern. 7) Mangel an Ankylose und der Callusbildung und daher rührende Unbrauchbarkeit der untern Gliedmassc. Nach der Decapitation des Knie- und Fussgelenkes muss die Ankylose und Callusbildung erzielt werden. Sollte die Nichtvereinigung durch grossen Knochenverlust von der Art sein, dass der untere Theil bloss durch die Muskeln gehalten, und daher ganz unbrauehbar wäre, so ist natürlich die Amputation des Unter- und Oberschenkels angezeigt. Wäre nicht Knochenverlust, sondern zu frühe Bewegung an der Nichtvereinigung Schuld und durch Ueberknorpelung der Knochenenden ein künstliches Gelenk entstanden, so müsste man das Haarseil anwenden. II. Die Excisio ossium partialis, s. Exsectio, Aussägung sehadhafter Knochentheile ist die kunstgemäss verrichtete Entfernung eines kranken Theils aus der Continuität eines langen oder breiten Knochens mit Erhaltung der Hauptgefässe und Nerven. Die Ausschneidung des Knoehens ist hier Hauptsache der Operation, Indicationen: 1) Fracturen mit sehiefen Brnchenden, welche sieh beständig versehieben und die weichen Theile reizen, entzünden und zur Eiterung führen, wenn sie nicht schr tief liegen, und sich die Splitter nicht sehr weit in die Continuität erstreeken. 2) Complicirte Fracturen, wenn die schiefen Bruchenden durch die Hant hervorstehen, und nicht reponirt werden können. 3) Nicht vereinigte Fracturen (Pseudarthrosis), wenn wegen Schiefheit oder Uebereinanderliegen der Bruchenden von der Behandlung durch Reiben der Brnchenden oder das Durchziehen des Eiterbandes kein Erfolg zu erwarten ist. 4) Vorstehen des Knochens im Aputationsstumpfe. 5) Besehränkte Caries eines oberstächlich gelegenen breiten Knochens und Caries, welche nur die eine Wand eines Röhrenknochens zerstört hat. 6) Exostosen, Osteosarcome, Osteosteatome und Fungus medularis breiter Knochen. Die Instrumente (unersetzlich ist die Heinische Säge hier) sind dieselben wie bei der Decapitatio. III. Exstirpatio ossium, die Ausrottung der Knoehen heisst diejenige Operation, durch welche ein langer oder runder Knochen ganz entfernt wird. Indicationen sind: Caries, Zersplitterung durch Schusswunden und eomplieirte Verrenkungen. S. Exstirpatio S. 181.

Retina. Die Erkrankungen derselben sind sehr zahlreieh, sowohl kommen hier Entzündungen vor, als Neurosen (Haemaralopie, Nyetalopie und Amaurose); ausserdem kommt noch eine Apoplexie der Retina vor, und der Marksehwamm. In neuester Zeit hat Helmholz eine Erfindung gemacht mittelst seines Augeuspiegels (Helmholz, Beschreibung eines Augeuspiegels zur Untersuchung der Netzhaut, Berlin 1851) das Innere des Auges und insbesondere die Netzhaut unseren Blieken siehtbar zu machen: dieser Helmholz'sche Augenspiegel ist bereits von vielen anderen Praktikern verbessert worden.

Der Marksehwamm der Retina ist ziemlich häufig, vorzüglich bei Kiudern, befällt gewöhnlich nur ein Auge. Anfaugs bietet die Untersuehung nichts Ungewöhnliehes dar, die Kranken sehen aber sehleelit, und sind von Sehmerzen frei. Allmählig aber verzieht sieh die Pupille und verliert ihre Bewegliehkeit, und man bemerkt dann, wenn man sie bei schief einfallendem Liehte betrachtet, im Hintergrunde des Auges einen glänzendeu Wiederscheiu (amaurotisches Kazzenauge) herrührend an von einer Aufangs wenig erhabenen Vegetation, welche sieh von der coneaven Fläche der Retina erhebt. Die Wucherung nimmt allmählig zu, üherzieht die ganze Oberfläche der Retina, und füllt zuletzt die Höhle des Bulbus ganz aus. dem Maasse als die Gesehwulst der Pupille näher rückt, sehwindet der Glaskörper unter ihrem Drueke und erweieht. Endlieh wird die Linse gegen die Iris gedreht, das Auge wird empfindlich, thränend, die Sclera und Conjunetiva röthen sielt, die Pupille weielt, unbeweglich, verzogen, es ergiesst sieh Blut in die Pupille, bis sieh endlieh die Krebsmasse nach Aussen Bahu bricht; es kommt zu peinigenden Sehmerzen, und es entwiekelt sich eine melanotische Geschwulst mit Krebsjauche. Fast immer eudet die Krankheit lethal, und gegen diesen Marksehwamm bleibt nur die Exstirpation als mögliche Hülfe übrig. Vgl. Exstirpatio bulbi oculi.

Retinitis, Entzündung der Netzhaut; das Auge erblindet fast plötzlich unter heftigen stechenden Schmerzen. Photopsien, Iris starr, Pupille verengt, Auge höchst empfindlich. Erst später wird im Weissen des Auges eine matte, tief liegende Röthe beobachtet. Geht schnell in Ophthalmitis, oder Amaurosis üher. Ursachen und Kur wie bei Chorioideitis S. 134.

Rhinoplastik, Nasenbildung, ist angezeigt iiberall, wo ein Theil, oder die ganze Nase fehlt, und die Ränder des Substanzverlustes vollkommen vernarbt sind. Untersagt ist die Operation bei deutlicher Serophelkrankheit, Syphilis, grosser Neigung zu Geschwüren überhaupt, und Scorbut insbesondere, so lange diese Uebel noch im Körper hausen. Im Allgemeinen spreehen für das Gelingen der Naschbildung folgende Bedingungen: ein warmes und gleichmässiges Klima, gesunde Beschassenheit des Subjectes, vollkommene Heilung jeder Entmischung der Säfte und die Abwesenheit jeder Neigung zu Geschwüren, ein grosser Raum zur Bildung eines hinreichend langen und breiten Lappens, eine gesunde, mässig dieke und etwas lose Haut an der Stirne, dem Arme oder einer andern Stelle, vollkommen gestillte Blutung vor Anlegung des Lappens und genaue Anlegung desselben an den Ort seiner Bestimmung, che er ausküllt, gute Aulegung der Hefte, das Ancinanderliegen gleichartiger Theile, und ein mässiger gleichförmiger Grad der Entzündung in den zu verwachsenden Theilen. Methoden der Nasenbildung: 1) Lappenbildung ans der Stirnhaut, indische Methode; 2) italiselie oder Tagliacozzische

Methode, Lappenbildung aus der Haut des Armes, welche a) erst nach vorläufiger Behandlung mit dem Orte seiner Verpflanzung vereinigt wird; oder b) Anheilung des Hautlappens aus dem Oberarme ohne seine völlige Ueberhäutung an der innern Fläche abzuwarten (Gräfe), auch deutsche Methode genannt. 3) Eine zweite indische Methode: nachdem die Ränder der Nase angefrischt worden sind, eine Stelle der Hinterbacke so lange mit einem Holzschuhe zu klopfen, bis sie beträchtlich aufschwillt, und aus dieser Stelle dann ein dreieckiges Hautstück nebst dem Zellgewebe auszusehneiden und an die Ränder des Nasenstumpfes zu befestigen. -Die indische Methode ist noch die vorzügliehste. Das ursprüngliche Verfahren war folgendes: man bildete aus einer dünnen Wachsplatte, die man auf den Nasenstumpf anlegte, zuerst die zu schaffende Nase, drückte die Platte dann breit und legte sie umgekehrt auf die Stirne; nach diesem Muster sehnitt man ein Stück der Stirnhaut aus, welches bloss mit einem sehmalen Verbindungsstreifen zwischen den Augen festhing. Hierauf schnitt man die Narbe des Nasenstumpfes ab, machte längs dem obern Rande der Oberlippe 2 Einselnitte für die Nasenflügel, drehte den Stirnlappen um, legte ihn genau an, und befestigte die Seitentheile, Nascnflügel und Scheidewand durch Nähte: war der Hautlappen angeheilt, dann wurde die Brücke an der Nasenwurzel durchgeschnitten. Nach diesen Grundsätzen verfährt man noch jetzt, indem man zuerst ein der individuellen Gesichtsbildung entsprechendes Modell verfertigt und dessen Dimensionen auf ein Stück Papier oder Heftpflaster so überträgt, dass man eine Fläche bekommt, deren Figur (das Septum nach Oben und die Nasenwurzel nach Unten zwischen den Augenbraunen) man mit Farbe umzieht. Hierauf markirt man die Punkte für die Nähte und verfährt wie angegeben. Die Stirnwunde sucht man an den Stellen, wo es möglich ist, mittelst Insektennadeln und der umschlungenen Naht zusammenzuziehen, den offen bleibenden Raum in der Mitte belegt man mit einem Stücke zarten Fenerschwammes, Charpie und Heftpflasterstreifen.

Rippen: 1) Fractur der Rippen.

2) Luxation der Rippen und ihrer Knorpel.

3) Exostosis, Caries, Resection

der Rippen.

4) Verletzung und Unterbindung der Art. Intercostalis.

5) Vgl. Brustregiou.

Rippenbruch. S. 458.

Rothlauf unächtes, Phlegmone ist eine jede stätige Entzündung der Haut mit Erythem, welches mit der ächten Rose nichts als die äussere Form gemein hat, und durch eine jede gehörige starke Reizung der Haut hervorgebracht werden kann, es fehlen bei ihm die wahren Rothlauf charakterisirenden Zeichen der Leber, die galligen Erscheinungen. Die Behandlung ist geradezu antiphlogistisch nach dem Grade der Entzündung. Venaesection, Blutegel, kalte Uebersehläge, Bleiwasser, Einreibungen von Mereursalbe, Fomentationen, Cataplasmata; tritt Brand ein, so behandle man ihn wie bei Brand angegeben. Am sichersten heilt die Anwendung des Collodiums die Rothlaufe, wie jede andere Dermatitis. Auch mit concentrirter Höllensteinlösung behandelt man sie, indem man bis über deren Grenzen hinaus damit cauterisirt. S. Kopfwunden, wo von dem Erysipelas traumatieum die Rede ist. S. 481. Vgl. Pseudoerysipelas S. 671.

Rotzkrankheit. S. Bisswunden.

Rückgratsverkrümmungen. Die Wirbelsäule kann sieh in folgender Weise verkrümmen: die Convexität der Krümmung sieht nach Hinten (Cyphosis, Gibbus, Buckel), oder nach Vorn (Lordosis), oder nach einer von beiden Seiten (Seoliosis, Seitwärtskrümmung). Zu diesen Hauptfor-men geselleu sich gewöhnlich im Verlaufe des Uebels eine oder mehrere entgegengesetzte Krümmungen, secundäre oder subsidiäre Krümmungen genannt, da sie <mark>aus</mark> dem Naturbestreben entstehen, das verlorne Gleichgewicht des Körpers wieder herzustel-Ien. Sie sind das Resultat der unwillkührlichen Bestrebungen der Musc. Long<mark>issimi</mark> dorsi, Sacro-lumbales, Spinales, Semi-spinales, Multifidi spinae und der andern kleinen Rückenmuskeln. Cyphosis, der Rumpf des Kranken ist vorwärts gebeugt und die Darmfortsätze bilden eine nach Hinten convexe Erhabenheit. Im Anfange versehwindet noch die Krümmung in der Rückenlage, tritt aber in der aufrechten Stellung hauptsächlich nach Ermüdung deutlich hervor. In spätern Stadien ist die Krümmung bedeutender, so dass sie öfters einen spitzen Winkel bildet. Diess ist gewöhnlich der Fall, wenn Caries der Wirbel zu Grunde liegt (s. Spondylarthro-cace). Die Rippen werden platter, das Brustbein erhebt sich, die Eingeweide des Unterleibes werden durch Zusammensinken der Wirbelsäule in das Becken gedrängt, und Respirations - und Verdauungsbeschwerden sind die Folgen dieser Veränderungen. Lordosis. An der Stelle, wo die Verkrümmung Statt hat, findet man eine Vertiefung, bei deren Untersuchung man die Dornfortsätze einander sehr genähert fühlt. Es bilden sieh meist secundäre Krümmungen nach Hinten. Diese Art der Rückgratsverkrümmungen ist die selteuste und kommt fast immer an den Lendenwirbeln vor; doch auch an den Rükkenwirbeln, ja sogar an den Halswirbeln. Durch das Vorkommen in der Lendengegend wird meist der Gang erschwert und unsieher; daneben verursacht sie alle Beschwerden des Hängebauchs, und Neigung zu Hernien. Scoliosis. Die Formen der Seitwärtskrümmungen sind äusserst verschieden. Am häufigsten ist die seitliche Verkrümmung der Wirbelsäule in der Brustgegend mit seeundären Krümmungen in der Hals- und Lendengegend. Das Uebel wird zuerst dadurch bemerklich, dass die eine Schulter höher steht, oder die eine Brust voller ist, als die andere, oder der untere Winkel des Schulterblattes der convexen Seite auch durch die Kleider eine Hervorragung bildet. Die beiden Sehnltern haben ungleiche Höhe, das Schulterblatt der convexen Seite scheint hinaufgestiegen mit dem unteren Winkel etwa in der Gegend der 6. Rippe, während das der anderen Seite mit seinem unteren Wiukel den Dornfortsätzen genähert und in der Gegend der 9. - 10. Rippe ist. Die Haut über den falschen Rippen zeigt Falten. Die Dornfortsätze sind nach der convexen Seite gekehrt, und bilden eine nach der höheren Seite convex krumme Linie. Die Haut des vorstehenden Schulterblattes trägt nicht selten Spuren der Entzündung durch Druck und Reiben der Kleidungsstücke. In der Hals- und Lendengegend finden sieh leichte Krümmungen nach der entgegengesetzten Scite, secundäre Krümmungen, zur Herstellung des Gleiehgewichtes. Durch die Verkrümmung der Dorsalgegend verändert sieh die Form des Thorax; die Rippen der eonvexen Seite werden in ihrem hintern Theile stärker gebogen, ihre Intercostalräume treten weiter aus einander; die der eoneaven Seite dagegen nähern sich einander, werden platter und durch das Zwerehfell nach Unten und Vorn gezogen. Nach Vorn zeigt der Thorax ebenfalls Schiefheit. Das rechte Sehlüsselbein liegt dieht auf der ersten Rippe und sein Akromialende beträchtlich tiefer, als das Sternalende; das linke Schlüsselbein dagegen steht höher auf seinem Akromialende und entfernt sieh etwas von der ersten Rippe durch die vereinte Wirknug des Sternoeleidomastoideus und der das Schulterblatt tragenden Muskeln. Bei der seitlichen Verkrümmung der Lendenwirbel mit einer oder mehreren secundären Krümmungen oberhalb derselben, ist die Entstellung des Körpers anfangs weniger auffallend, als bei der sogenaunten hohen Schulter. Die Lendenwirbel sind nach der einen Seite und etwas nach Innen abgewichen; durch das Abweichen des Oberkörpers von der Achse des Beckens hat es den Anschein als wenn die Hüfte der concaven Seite höher und stärker geworden sei, während die andere weniger sichtbar ist (hohe Hüfte). - Sämmtliche Verkrümmungen können sowohl als Fehler der ersten Bildung erscheinen, als auch später hervorgebracht werden. Beim Beginne des Uebels ist der Einfluss des Willens noch im Stande, die üble Gestalt zu beseitigen. Unwohlsein, Ermüdung etc. vermehren die Verkrümmung, während Heiterkeit und Wohlbehagen dieselbe zeitweise verschwinden machen. Nicht selten heilen kleinere Verkrümmungen, besonders in früher Jugend durch Verbesserung der Constitution und anhaltend gestreckte Lage. Geschicht dem Uebel durch die Natur oder Kunst kein Einhalt, so bilden sich die secundären Krümmungen immer mehr aus. Die Deformitäten haben namentlich Einfluss auf die Organe der Respiration und Circulation; durch die Verengerung und Verschiebung des Thorax ist die freie Circulation gehindert, die Kranken leiden an Herzklopfen, Brustbeklemmung, schwerem Athem und häufigem Husten; es stellt sich nicht selten chronische Entzündung der Lungen mit eiterähnlichem Auswurfe ein, und das Allgemeinbefinden leidet mit. Die Verdanungsorgane werden oft dislocirt, in das Becken gedrängt, daher Verdauungsschwäche, träger Stuhlgang etc. Nicht selten leiden Cyphotische an Varices der Füsse. Die Verkrümmungen gehen aus 1) von einem primären Knochenleiden, Rhachitis, Osteomalacie, Syphilis, Arthritis, Scrophulosis, Scorbut, Entzündung, Eiterung etc. 2) Von einem primären Leiden der Bänder und Knorpel: Rheuma, Gieht. Bei alten Leuten kommt die Vorwärtskrümmung des Körpers theils von Sehwäche der Muskeln, theils vom Schwinden der Cartilag. intervertebr. 3) Von einem primären Muskelleiden. Man nahm an, durch Schwäche, Lähmung, falsche Insertion, Contractur, Verknöcherung einzelner Muskeln, oder durch die Uebermacht, welche sie durch ungleiche Haltung und Uebung des Körpers erhielten; wie z. B. bei Schustern und Webern die Knochen nach einer andern Seite verzogen werden. Eine nieht seltene Ursache von Verkrümmungen ist die angeborene Ungleichheit der unteren Extremitäten, wodurch der Schwerpunkt des Körpers verrückt wird, die Muskeln daher das Gleichgewicht durch Verkrümmung der Wirbelsäule herzustellen streben. - Die Inspiration, die Einwirkung der Nerven auf die sie beherrsehenden Muskeln, die Reflexionsbewegung, diese interessanten Momente von Stromayer zuerst berührt in Bezug auf Verkrümmungen, sind sehr häufig die Veranlassungen. Namentlieh sind die respiratorischen Lähmungen sehr häufig Ursache, sie werden sehon bei Kindern gefunden, bei denen sieh nur die ersten Spuren der Rhachitis zeigen, entstehen nach langen, anhaltenden Krankheiten und sind bei Kindern die stete Folge eines lange währenden Keuehhustens. Am häufigsten werden die Serrati magni gelähmt, doch auch die Pectorales. Beim Keuchhusten ist die Eutstehung dieser Lähmung der Inspiratoren besonders eharakteristieh und leicht erklärlich, da bei den heftigen Hustenanfällen nur die Exspiratoren angestrengt werden, und die Innervation von ihren Antagonisten, den Inspiratoren, abgelenkt wire. Unter Lähmung ist hier aber nicht die gänzliehe Unterbrechung der Funetion eines Nerven verstanden, sondern es liegen zwischen normaler Erregung und

gänzliehem Erlösehen der Function zahl-reiehe Mittelstufen, wie diess die Nerven des Gesichtes und Gehörs am besten darthun; eine solche gradweise Lähmung findet auch hier bei diesen respiratorisehen Paralysen Statt; durch pcripherische oder eentrale Lähmung wird dem respiratorisehen Nerven die Fähigkeit genommen, auf die von der Peripherie ausgehenden Reize zu reagiren; während sie noch dem stärkeren, vom Willen, also vom Centrum ausgehenden Impulse Folge leisten. Der Muse. Latissimus dorsi kann durch seine Insertionspunkte an den unteren Brust- und Lendenwirbeln nur die Wirbelsäule in eine grosse Curve verwandeln, deren Convexität nach der Seite der überwiegenden Muskeln gewendet ist; die Muse. Saero-lumbalis und Longissimus dorsi vermögen bei einseitiger Schwächung eine ähnliehe Beugung zu bewirken, ihre beiderseitige Sehwächung gibt zu Lordosis Veranlassung. Der Musc. Psoas als Antagonist des Musc. Sacro-lumbalis in Bezug auf Streekung und Beugung des Rückgrats, erhält die Uebermacht und zieht die Lendenwirbel nach Vorne. Ist nun der eine Saerolumbalis geschwächt, so geht die Krümmung nach der anderen Seite und Vorn. Die zahlreiehen kleineren Muskeln des Rückgrats, Spinales, Semi-spinales, Interspinales, Intertransversales, Multifid. spinae etc. bewirken wohl nie primär Seoliosis, dagegen seheint auf ihrer Thätigkeit hauptsäehlieh die Erklärung der subsidiären Krümmungen zu beruhen. Der Musc. Cueullaris und die Rhomboidei können durch spastische Contraction der einen Seite, oder Schwächung der andern eine Seoliosis bewirken, wobei sich die Convexität nach der überwiegenden Seite wendet. Der Serratus magnus trägt zur Bildung der Scoliosen das Meiste bei. Wenn die fortdauernde organische Spannung, in welcher sieh die äusseren Respirationsmuskeln befinden, durch Lähmung der die

automatische Thätigkeit derselben bei Erweiterung der Brust beherrschenden respiratorischen Nerven gestört wird, so muss nothwendig die Unterbreehung dieser gleiehmässigen Thätigkeit beider Brusthälften, Formveränderungen zu Wege bringen. Wenn durch Lähmung des Serratus magnus durch Leiden seines Nerven, N. Thoracicus post., die gleichmässige Erweiterung des Brustkastens aufgehoben wird, zieht das Zwerchfell bei mangelnder Gegenwirkung des Serratus die Rippen der leidenden Seite nach Innen und Unten, wodurch die Aushöhlung dieser Scite des Thorax entsteht. Durch die verminderte Befestigung des Schulterblattes verliert auch der Cucullaris seine Spannung, und dieser Muskel der entgegengesetzten Seite erhält das Uebergewicht. Er zieht anfangs seine Ansatzpunkte, die Dornfortsätze. nach seiner Seite und endlich auch die Wirbelkörper. Durch Lähmung des Serratus beider Seiten entsteht die Vogelbrust, durch die unharmonische Thätigkeit des Zwerchfells und des Pectoral, wird der Thorax scitlich abgeplattet und das Brustbein nach Vorn gehoben. Durch Wiedereintritt der normalen Function des einen Serratus geht dieser Zustand auf die beschriebene Weise in Scoliosis über. Zur Diagnose dieser Art von Scoliosen dient folgendes Experiment schon bei den gewöhnliehen Inspirationen ist der Mangel der Gegenwirkung des Serratus m. aus dem Nachinnenzichen der Rippen durch das Zwerehfell zu erkennen; noch deutlicher aber ist diess, wenn man durch einen starken Druck auf den Unterleib die Bewegungen des Zwerchfells einschränkt. und dadurch die äusseren Inspirationsmuskeln in starke Thätigkeit versetzt; es wird dann deren Wirkung fehlen, so dass der Thorax gar nicht in die Breite ausgedehnt wird.

Behandlung. Es sollen erst die Ursachen gehoben werden, welche den Verkrüumungen

zu Grunde liegen, dann erst auf die Wiederherstellung der natürlichen Gestalt der deformen Theile gedacht werden. Ausgebildete allgemeine Krankheitszustände, Rhachitis, Osteomalacie, sind zuerst nach den Regeln der speciellen Therapie zu behandeln, und bis zu ihrer Besserung ist eine Rückenlage auf einem Planum inclinatum zu beobachten, ohne Extension an den Extremitäten oder am Beeken damit zu verbinden. Das Lager bestehe aus einer festen Matratze, deren Neigung willkürlich verändert werden kann. Damit muss zweckmässiger Genuss der freien Luft und leichte Körperbewegung abwechseln; gleich wohlthätig sind stärkende Bäder. Nicht selten gelingt es, dass mit Besserung des Allgemeinleidens auch die Verkrümmung versehwindet; ist diess jedoch nicht der Fall, so schreitet man allmählig zu den Uehungen der Gymnastik und der mechanischen Behandlung. Bei entzündlichem Knochenleiden, energische Bekämpfung der Entzündung durch örtliche Blutentziehungen, Ableitungsmittel etc. (S. Spondylarthrocace). Währt Rheumatismus als Ursache noch fort, so ist jeder Versuch zur Hebung der Verkrümmung so sehmerzhaft, dass man denselben unmöglich fortsetzen kann. Es sind in solchen Fällen erst die Antirheumatica zu gebrauchen, schwefelhaltige Bäder, Extr. Aconiti mit Schwefel, Fontauellen, etc. Bei der zurückbleibenden Verkrümmung thut Gymnastik die herrlichsten Dienste. Liegt der Verkrümmung Kürze der einen untern Extremität zu Grunde, so ist der baldige Gebrauch eines Fersenstückes oder einer dieken Sohle von Kork auzurathen. Am meisten vermag die Erfüllung der Causalindication bei primärem Muskelleiden. Die Hauptmittel dazu sind die Gymnastik und äussere Reize: Kneten und Reiben der gesehwächten Parthicen, reizende Einreibungen, kalte Douche, Electrizität, Blasenpflaster, Cauterium, Moxen auf der coneaven Seite, Fontanellen, Durchsehneidung der Muskeln in Fällen wo die Deformität durch Contractur der Muskeln der einen Seite entsteht. - Die Wiederherstellung der Gestalt der deformen Theile geschieht entweder durch Anwendung mechanischer Mittel oder der lebendigen Muskelkraft durch die Gymnastik. Bei der Anwendung von Maschinen zur Hebung von Rückgratsverkrümmungen liegt die Idee zu Grunde, dass das Rückgrat als ein langer Knochen zu betrachten sei, bei dem Extension an den beiden Enden Streckung des gebogenen Theils bewirkt. Die einwirkende Kraft muss eine elastische sein, und zwar durch Federn bewirkt werden, da diese wenigstens approximativ gemessen werden kann, da sie den Muskelcontractionen etwas nachgiebt, und also durch Widerstand deren Thätigkeit stärkt, da sie endlich die Gefahren der Dehnung des Rückenmarkes und der Nerven bei zu heftigen Extensionen in geringerem Maase bietet. Der Zug geschicht am besten am Kopf und am Becken, weniger zweekmässig wird der obere Zug an den Schultern augebracht. Die Wirkung des Zugs bezieht sich theils auf die directe Entfernung zweier Wirbel von einander, theils auf ihre gegenscitige Neigung. Ist diese Neigung stark, so wird die Extension schnell den Bogen öffnen, wobei denn ohne gehörige Umsieht leicht die Nerven der convexen Seite gedrückt werden, und dadurch Paralysen der Extremitäten dieser Seite entstehen können. Hat aber die Ausgleichung der Krümmung schon Fortschritte gemacht, oder sind nur mehrere kleinere vorhanden, so wirkt die Extension mehr auf die Entfernung der Wirbel von einander, und könnte, wenn sie in dem Maase fort-gesetzt wird, leicht Dehnung des Rückenmarkes bewirken. Es ist daher mit dem Zug in der Achse des Rückgrats, der Druck perpendiculär auf die Krümmung anzuwenden. Derselbe muss, um nicht dem Uebel nur scheinbar abzuhelfen, indem er nur eine

locale Ausbiegung bewirkt, auf die ganze Krümmung fallen. Bei Lordosis kann der Druck gar nicht angewendet werden, bei Seoliosis aber nur an wenigen Stellen direct auf die Krümmung wirken; er muss daher in der Brustgegend auf die Rippen und das Schulterblatt angebracht werden. Die vorhandenen Maschinen wirken theils durch Druck, (Heisterisches Kreuz, Schnürleiber) alle diese Vorrichtungen trifft der Vorwurf, dass sie überall gleich fest anliegen, den Druck hauptsächlich nur auf die Scapula und Rippen ausüben, und die Thätigkeit der Muskeln stören, indem sie das mechanisch ausüben, was durch lebendige Muskelthätigkeit geschehen sollte; bedingt nothwendig können die Sehnürleibehen aber werden bei Personen, bei denen durch Gewöhnung an sie die Rückenmuskeln den nöthigen Tonus schon verloren haben; theils durch Extension (Escarpolette, Streekapparate von Venel, Schreger, Maisonable, Lafond, Schaw); theils durch Extension und Druck zugleich, wie die Maschinen von le Vacher, Shelderake, Pflug, Delaeroix, Darwin's Streekstnhl, die Maschinen von Schmidt, Langenbeck, Gräfe, Chelius; Streekbette von Heine, Leithof, Bloemer, Delpeell. Am meisten ist Bloemers Streckbett zu empfehlen; sehr zweekmässig ist auch Schaw's Vorrichtung zur Haltung des Kopss beim Pianofortespielen, da sie nicht auf mechanischen Stützen, sondern auf Erregung der Muskelthätigkeit beruht. Bei der Anwendung dieser Mechanismen gelang es zwar nicht selten, die Verkrümmung des Rückgrats zu heben, allein nur zu häufig traf es sich, dass, wenn die Kranken die Streckbetten verliessen, die durch die lange Ruhe nur noch mehr gesehwächten Muskeln unfähig waren, die Wirbelsäule in der graden Richtung zu erhalten. Zu diesem Behufe muss die Gymnastik methodisch angewendet werden. Ein einfaches Mittel bei nicht veralteteu Verkrümmungen ist das Tragen eines

Gewichtes auf dem Kopfe, in der Absieht, dadurch die Muskeln in gleichmässige Thätigkeit zu setzen, die Kranken müssen entweder noch gebückter werden, oder sie müssen aufrecht gehen um das Gewicht tragen zu können. Das Gewicht (4–10 %) kann man etwa in einem umgekehrten Fussschemmel anbringen; diesen muss der Kranke selbst auf den Kopf heben, täglich mehrmal 10 Minuten lang im Zimmer auf und ab gehen.

S.

Samenstrang. S. Hoden. Samenbläschen. Vergl. Harnröhre.

Sarcocele hat man die chronische Hodenanschwellung, entstanden durch Syphilis, Scropheln, Lepra, Fungus medullaris, etc. genannt; auch den wahren Krebs rechnete man hieher, überhaupt war Sarcocele der Gattungsname für jede ehronische hart sich anfühlende, also mit Induration verbundene Hodenanschwellung. Behandlung: Suspensorium. Ist das Uebel Folge von Entzündung und nicht krebshaft, so kann man oft noch durch Umschläge, durch öfteres Ansetzen von Blutegeln, durch Fomentationen von Salmiak und Essig, durch Emplastr. mercuriale, Cientae, Belladonnae, Jod., die Zertheilung befördern. Ist der Testikel ganz degenerirt, so unterbindet man die Art. spermatica; bei gutartiger Verhärtung hat man auch die Electrizität und innerlich R. Flor. Sulphur., clacoscach Menthae ana gr. x; limatur. Martis gr. v; magister. Bismuthi gr. 1. D. t. dos No. 20. S. 4mal täglich 1 Pulver, angewendet. Endlich bleibt nur noch die Exstirpation übrig. S. Castratio. S. 120. S. Hodenkrebs, S. 394.

Sarcom, S. Geschwülste No. 11. S. 304.

Schädelbrüche. Die Brüche der Schädelknochen stehen zwar nicht immer, aber doch meistens in Verbindung mit Wunden der Weichtheile am Schädel, wir müssen daher auf die Kopfwunden verweisen, und können diese nur in so weit mit betrachten, als es des Znsammenhanges wegen unumgänglich nothwendig ist. Ausser den sichtbaren Beschädigungen am Schädel, können von den verschiedenen Gewaltthätigkeiten verschiedene innere Verletzungen verursacht werden, die unserem Auge verborgen bleiben, und die selbst bei genau bekannter Ursache doch nur immer muthmasslich angenommen, nicht mit Bestimmtheit erkannt werden können. Wenn ein fester Körper den Kopf trifft, so kann er den Knochen brechen, oder das Gehirn wenigstens sehr erschüttern; ein weicher kann bloss Letzteres mit seinen Folgen herbeiführen, selbst wenn er mit aller Gewalt wirkt (s. Erschütterungen). Wenn ein fester und breiter Körper den Kopf trifft, wenn der Kopf auf solchen fällt, so finden ausser der Quetsehung der allgemeinen Bedeckungen eher Erschütterungen des Gehirns, Risse desselben und Zerreissung der feinen Gefässe, Blutergiessungen in die Schädelöhle, Risse des Knochens in einiger Entfernung von der getroffenen Stelle oder ihr gegenüber (Gegenrisse) Statt. Dagegen findet, wenn der Körper mit einem Rande oder mit einer Eeke den Kopf traf, cher ein Bruch des Knochens mit oder ohne Eindruck an der getroffenen Stelle Statt. Jedoch kann sich auch beim Knochenbruch mit Eindruck eine Erschütterung oder ein Gegenriss finden. Trifft ein sehr fester Körper den Kopf mit einem mehr oder weniger scharfen Rande, z. B. eine Glocke oder ein stumpfer Säbel, sehlagweise, oder mit hinreichender Gewalt, so macht er den Schädel wahrscheinlich zerspringen, Riss oder Spalt im Knochen, Bruch und Eindruck. Ein fester, kleiner Körper kann den Knochen brechen und eindrücken, ja selbst ein- und durchdringen, oder den Knochen bloss eindrücken, oder bloss die äussere Tafel des Knochens brechen und die Diploe eindrücken, oder beide Tafeln brechen. Die innere wird meistens in einem grössern Umfange gebrochen und tiefer eingedrückt, oder auch bloss mehr gesprungen sein. Es kann auch die Glastafel springen, ohne dass dabci die anssere Tafel zerspringt, bricht oder eingedrückt wird. Bei einem Bruche der äusseren Tafel ist der Verdacht auf Splitter geringer. Durch einen Schlag auf den Kopf können die Weichtheile wenig, der Knochen nichts, und das Gehirn dennoch viel leiden. S. Gehirnerschütterung S. 170. Wenn Jemand bei einem Falle den Boden mit dem Schädel getroffen oder einen Schlag darauf erlitten hat, so finden wir ihn entweder bei Besinnung oder besinnungslos, oder er ist bei Besinnung geblieben, oder er hat sie verloren und wieder erhalten. Ist er nicht bei Besinnung, so hat er sie entweder vor dem Falle aus Schreck oder Ohumacht etc., oder durch die Gewalt, die ihn traf, Fall oder Schlag verloren, und entweder nicht mehr erhalten, wie beim Druck von gebrochenen und tief eingedrückten Knochen, oder wieder erhalten und wieder verloren, wic bei Kopfverletzungen mit einer allmählig entstandenen grossen Blutergiessung. 1st der Kranke kurze Zeit nach der Verletzung bei Besinnung, und hatte er sie auch nicht verloren, so kann man vor der Hand annehmen, es sei entweder die Wirkung der Gewalt auf die Quetschung der Weichtheile beschränkt und keine Hirnerschütterung veranlasst, es sei der Knochen, wenn anch gebroehen, doch wenigstens nicht sehr tief eingedrückt, und es habe noch keine bedeutende Blutergiessung stattgefunden. In diesem Falle wird die Quetschung am Schädel, wenn nach einiger Zeit, allenfalls 24 Stunden, keine Zeichen von Blutergiessung eintreten, als einfach betrachtet, und bloss äusserlich, wie an andern Körperstellen behandelt. Ist der Kranke bei Besinnung, nachdem er sie für einige Zeit verloren hatte, so kann man schliessen, die Besinnungslosigkeit sei die Folge oder Wirkung der Hirnerschütterung oder des Schreckens gewesen; im letzteren Falle wird sieh der Kranke des Falles oder Sehlages kaum, im ersteren wahrseheinlich erinnern und Aufsehluss geben. Ist der Kranke seit dem Augenblicke der Verletzung besinnungslos, so kann 1) der Knochen gebrochen und so tief eingedrückt sein, dass der Druck auf das Gehirn dem Kranken die Besinnung raubt, in welchem Falle man meistens den Eindruck fühlen und zuweilen auch sehen kann; 2) kann die Besinnungslosigkeit anfangs Wirkung der Gehirnerschütterung gewesen sein, und ehe sich der Kranke von der Erschütterung erholen und zur Besinnung kommen konnte, eine so bedeutende Blutergiessung stattgefunden haben, dass nun der Druck vom ergossenen Blute auf das Gehirn die Besinnungslosigkeit unterhält, obwohl man sagt, dass bei einer heftigen Erschütterung des Gehirns, welche Besinnungslosigkeit bedingt, nicht grosse Blutungen stattfinden; doch kann auch die zu einem Knochenbruche mit seichtem Eindrucke, zu Hirnerschütterung und zu einer Blutergiessung hinzugetretene Congestio sanguinis wie beim Schlagflusse, oder wenn 1, 2 oder 3 Tage seit der Verletzung verstriehen sind, die Entzündung dem Kranken die Besinnung rauben. Ist der Kranke nach einer solehen Verletzung, als Sehlag, Fall, Wurf u. dgl., bei Besinnung, und hatte er sie auch nicht verloren, so wird nach der vom Kranken angegebenen Ursache, ihrem Grade und ihrer Wirkungsweise geurtheilt, ob ausser der siehtbaren Verletzung noch ein gebrochener und eingedrückter Knochen oder ergossenes Blut unter dem Knoehen oder in der Tiefe unter der harten Hirnhaut sein köune, dessen Entfernung nothwendig ist, und ob bei verwundeten allgemeinen Bedeckungen die Erweiterung der Wunde oder bei ungetrennten allgemeinen Bedeckungen die Trennung derselben zur Untersuchung der Knochen nothwendig sei oder nicht. Ist der Verletzte nach einer bedeutenden Verletzung bei Besinnung, und zeigt die getroffene Stelle nicht einen dentlichen tiefen Eindruck, so lasse man den Kranken halbsitzend im Bette bleiben, mache einen mässigen Aderlass, reiche ein Abführmittel, das aber bald Wirkung macht, und lasse kalte Ueberschläge auf den Kopf anwenden. Nun wird sich in 1, 2 oder 3 Tagen am ganzen Körper und an der getroffenen Stelle der Zustand der Verletzung deutlicher erkennen lassen. Ist der so Verletzte nicht bei Besinnung, so diene folgendes zur Richtschnur: Hat er durch die Gewalt, die ihn traf, die Besinnung verloren, so ist auszumittelu, ob er sie zur Zeit der Verletzung verlor oder später. Im ersten Falle kann er sie durch die Gewalt selbst, Ersehütterung oder Knochenbruch mit Eindruck, oder vor der Einwirkung der Gewalt, durch Ohnmacht, Schreck verloren haben. Die Besinnungslosigkeit von Olinmacht, Schreek und einem leiehten Grade von Hirnerschütterung ist vorübergehend, die von grosser Erschütterung u. grossem Drucke ist andauernd. S. Gehirnerschütterung. Der Druck auf das Gehirn rührt entweder vom eingedrückten Knochen, oder vom ergossenen Blute her: im ersten Falle verliert der Kranke die Besinnung, wenn der Eindruck tief ist, von dem Augenblicke der Verletzung, und bleibt meistens so lauge besinnungslos, bis der Knochen erhoben worden ist, oder wenigstens bis ein Blutverlust stattgefunden hat. Wenn der Eindruck nicht tief ist, und nicht lange besteht, so kann die Besinnungslosigkeit auch nur dann erfolgen, wenn ein vermehrter Blutzufluss zum Gehirne geschieht, und auch der geringe Eindruck nicht ertragen wird; in diesem Falle kommen die Kranken nach einem bedeutenden Blutverluste meistens sogleich zur Besinnung, wenn der Eindruck aber tief ist, und lange besteht, so kann die Besinnungslosigkeit nach cinem Aderlasse und auch nach entfernten Knochenstücken noch fortdauern. Im zweiten Falle kann es sein, dass der Kranke durch den Schreck oder die Erschütterung die Besinnung verloren, sie aber wieder erlangt hat, bis endlich so viel Blut in die Schädelhöhle ergossen ist, dass das Gehirn bis zur Unthätigkeit zusammengedrückt wird, und er wieder die Besinnung verliert. Wenn aber der Kranke von der Erschütterung besinnungslos wurde, so kann, bevor er davon zu sieh kommt, so viel Blut austreten, dass der Druck ihm die Besinnung ranbt. Die Zeiehen des Druckes von Blutergiessung wachsen um so schneller, je schneller sich eine grosse Menge Blutes ergiesst und vermehrt. Es wachsen zwar die Zeichen des Druckes auch bei den eingedrückten Knochen, aber nur später, wenn nämlich vermehrter Blutzufluss zum Gehirne oder Entzündung desselben eintritt. Ein Knochenbruch mit mässigem Eindrucke der Knochen ist bei weitem nicht allein und immer die Ursache aller krankhaften Erscheinungen nach einer Kopfverletzung, sondern es trägt der dabei stattfindende Blutandrang viel dazu bei, welchem Umstande man durch die entzündungswidrige und ableitende Methode, nicht durch die Trepanation begegnet. Die Weichgebilde sollen bei allen Schädelverletzungen von gewaltigen und erschütternden Ursachen, da diese immer Verdacht auf Knochenbrüche, Eindruck, Spalten, Splitter und Blutergiessungen erregen, getrennt und die Knochen genan untersucht werden. Wie ferner zu verfahren, sehe man bei Trepanation and Kopfwunden.

Schafwasser, S. Fruchtwasser S. 222.

Schamfugenschnitt, Synchondrotomie, eine pur von wenigen Geburtshelfern gebilligte Operation, um den Gefahren des Kaiserschnitts und der Perforation zu entgehen, wenn die bekannten Hülfsmittel nicht ausreichten, in schwierigen Fällen die Gebärende zu entbinden. Der Vorschlag zu dieser Operation gründete sich auf die Ansicht, dass die Schambeinverbindung zur Zeit der Geburt wirklich von einander weiche; daher solle man in obigea Fällen die künstliche Trennung der Schambeinknorpel vornehmen. Die Operation ist wirklich gemacht worden, aber sie wird von den Meisten jetzt für unstatthaft erklärt, weil dadurch das Becken höchstens etwas, aber nicht in der Richtung, welche dem Austritte des Kindes vortheilhaft ist, vergrössert wird. Zweitens werden die hintern Kreuz- und Darmbeinverbindungen durch das Auseinanderweichen der Symphysis ossium pubis aus einander gezerrt, was üble Folgen hat, wenn die Symphysis sareo-iliaca nicht verwachsen ist, in welchem Falle die Operation gar nicht gemacht werden kann. 3) Die nahe liegenden Theile, als Harnbluse, Harnröhre u. s. w, werden leicht auf zeitlebens nachtheilig verletzt: die Operation kann Caries herbeiführen und den Tod. Vollführt würde die Operation auf dem Querlager. Man versehe sich mit einem banchigen, einem geraden geknöpften Bistouri, einer Knochensäge, falls die Symphysis verknöchert wäre, gerollten Binden, Charpie, Heftpflaster, Unterbindungsgeräthen, der Geburtszange. Man bringt den Katheter ein, lässt ihn durch einen Gehülfen seitwärts bringen, um si<mark>ch vo</mark>r Verletzung der Uret<mark>hra</mark> zu sichern. Man spaltet die von den Haaren entblösste Haut des Schamberges von Oben nach Unten, um die Symphysis blosszulegen, verletze die Clitoris nicht, die Wunde wird gereinigt, Gefässe unterbunden und der Schambeinknorpel durchgeschnitten. Nach

der Entbindung (oft mit der Zange) werde einfacher Verband angelegt.

Schanker. S. Syphilis.

Scheide. Vergl. Harnröhre etc.

Scheintod, Asphyxia,

- 1) der Berausehten. Man gibt warmes Wasser und Butter zum Erbreehen, oder ein Breehmittel aus Ipeeaeuanha, lässt mit Essig waschen, Essig und Wasser einsehütten. Bei Congestionen zum Kopfe, Venaeseetion, Blutegel an den Hals; Kopf und Körper werden kalt begossen. Man lässt ein Glas starken Salzwassers trinken, dann gibt man Liquor Ammonii caustici gtts. vj-viij in einem Glase Wasser. Wenn nach dem Emetieum die Zufälle der Oppression des Nervensystems durch das aufgeregte und im Gehirne sich anhäufende Blut noch Besorgnisse erregen, so setzt man Klystire mit Essig und Salz als Beihülfe. Findet man einen Betrunkenen auf der Strasse liegend, so ist die erste Sorge, ihn in einen Lehnsessel oder ein Bett zu setzen mit erhöhtem Kopfe, alle Kleidungsstücke abzuziehen und obiges Verfahren einzusehlagen.
 - 2) Nach dem Genusse von Giften. Man entferne das durch den Mund genommene Gift durch Emetiea, Kitzeln des Gaumens etc., und wenn die Entzündung im Magen nach dem Genusse des Giftes den Gebraueh des Emeticums eontraindieirt, durch die Magenpumpe. Man hülle das genossene Gift durch öligte, schleimige Mittel ein, stimme durch Demuleientia die Reizbarkeit herab, entziehe topisch Blut bei Entzündung des Magens. Die Venaeseetion ist bei Vergiftungen und Seheintod als Rettungsmittel eines der nothwendigsten Mittel, namentlieh wenn die Gifte einen apoplectischen Zustand erregen, wo man neben kalten Kopfunischlägen auch die Vena jugularis oder eine Armvene öffnen muss. Namentlich dient das

Aderlassen bei robusten, starken, vollsaftigen Subjecten, welche durch Opium, Belladonna, Stramonium, Hyoseyamus, Kohlendunst etc. vergiftet worden sind. Hier wirkt das Giftausleerende Emeticum oft erst nach geschehener Blutentleerung, und die Unterlassung einer Venaesection wäre strafbar. Endlich gebe man die entsprechenden Gegengifte; gegen Säure gebe man Kalien; gegen Kalien die vegetabilischen Sären; gegen Nareotica den Essig, Kaffee, Camphor.

- 3) Durch Schwefelwasserstoffgas in Abtritten, Kloaken. Frische Luft, Waschen mit Essig, mit oxygenirter Salzsäure, besonders unter der Nase; Emetieum, Essigklystire.
- 4) Durch kohlensaures Gas, Kohlendampf in verschlossenen Zimmern, besonders während der Nacht und des Schlafes, durch Verbrennen glühender Asche, Sumpfluft, durch die Luft in lang versehlossen gewesenen Kellern, Gewölben, Gefängnissen, Brunnen, Bier-, Mostkellern etc. — Frische Luft (der Rettende halte einen Sehwamm mit Essig vor dem Munde, und sei selbst durch einen Strick mit andern Mensehen in Verbindung gesetzt). Entfernung also zunächst ans der verdorbenen Luft, man wäseht den ganzen Körper mit Essig, macht Eisumschläge, blässt frische Luft ein, gibt Essigklystire, nachher mit Kochsalz und Bittersalz, reibt und bürstet die Glieder, vermeidet aber warme Betten und warme Zimmerluft. Häufig ist eine Venaescetion nothwendig. In die steifen Kinnladen reibe man Salmiak ein.
- 5) Der Erhängten, Erwürgten, Erstiekten im Bette, Versehütteten im Sande, beim Auffliegen von Pulvermienen ete. Man entferne die Ursachen, und behandle den Unglücklichen wie bei No. 3. In den meisten Fällen passt eine Venaeseetion.

6) Durch Ertrinken. Lufteinblasen, Waschen mit Essig, Reiben und Bürsten des Körpers mit Flanell, warmes Bad mit Essig. Mit Aderlässen sei man vorsichtig, sie passen selten; man nehme den Sehleim etc. aus dem Munde und der Nase, maehe Einreibungen etc. wie bei No. 12 angegeben.

7) Durch Erfrierungen. S. Erfrie-

rungen S. 166.

8) Durch Blitzstrahl. Man bringe den Verunglückten schnell an die freie Luft, entkleide ihn, reibe ihn tüchtig mit wollenen Tüchern, besser noch mit Katzen- oder Fuchsfellen, bespritze ihn mit kaltem Wasser, Essig oder Naphtha. Während dessen lässt man ein Erdbad bereiten, legt den nackten Körper in die frisch gegrabene Grube, und bedeekt ihn Hand hoch mit Erde, doch so, dass das Gesieht frei bleibt. Im Erdboden bleibt er 1-3 Stunden liegen, während man ihm das Gesicht öfters mit Essig, Naphtha reibt, Salmiak unter die Nase, an die Lippen bringt. Zeigen sieh Lebensäusserungen, so giesst man warmen Wein ein, Fleisehbrühe mit Eidotter, Liquor anod. Hoffm., Liquor. c. c. sueein., Mosehus. Klagt der Kranke über örtlichen Sehmerz, so mache man Umschläge von aromatisehen Kräutern mit Wein, Einreibungen von Spirit. eamphor., Liniment. volat. in den leidenden Theil. Gegen die noch zurückbleibende Lähmung dienen reizende Einreibungen, Senfpflaster, Galvanismus auf die obern und untern Gliedmassen (indem der Zinkpol mit den Füssen des Kranken verbunden, und mittelst eines in den Händen gehaltenen Metallstoekes der Kupferpol berührt wird), auch das eleetrische Bad täglich 1/2 Stunde lang 6-8 Wochen lang fortgesetzt. Sind 3-4 Stunden fruchtlos vorübergegangen, so ist's Zeit, den Galvanismus oder das eleetrische Bad zur Wiederbelebung anzuwenden.

9) Durch Verblutung. Man verfahre wie bei Blutleere: China, Wein, Tinctura Mart. salita, pomata, Ferrum carbon. Eisenwasser. S. Infusion S. 413.

- 10) Durch heftige Affecte, Leidenschaften wende man bei Zeiten Reitzmittel an; Reiben der Haut, frische Luft, spirituöse Waschwasser, Naphthen, Wein. Bei deprimirenden passen sie nicht gleich anfangs, z. B. bei Asphyxie aus Furcht, Schrecken; hier lege man den Kranken horizontal, lasse ihm Ruhe und frische Luft, und wende Reitzmittel erst später an, wenn so binnen 1/4—1/2 Stunde nicht von selbst Erholung erfolgte. Bei dunkelrothem Gesichte und apoplectischen Zufällen vergesse man eine Venaesection nicht.
- 11) Durch mechanische Hindernisse im Schlunde und den Athmungsorganen. Sind spitzige Dinge, Nadeln, Nägel verschluckt, so gebe man, wenn sie von Stahl und Eisen sind, Säuren, wenn es kupferne oder messingene sind, ölige Mittel mit Infus. Sennae zum laxiren. Bei ver-schlucktem Glase, bei einer Menge Nadeln gibt man vorerst Milch, Oel, und lässt Mehlbrei essen. Steckt der fremde Körper noch im Schlunde, so suche man ihn zu entfernen oder in den Magen zu stossen. S. Schlundröhrenschnitt. Oft geht der fremde Körper durch Schütteln, Rütteln, Lachen, Niesen etc. los, oft erreicht man seinen Zweck, indem man ein kleines Stück Fleiseh das an einen Faden gebunden ist, verschlucken lässt, und schnell wieder heraufzieht. Hilft dieses nicht, ist die Erstickungsgefahr gross, so lasse man zur Ader, spritze ein Vomitiv von Tart. emet. in 5i Wasser gelösst, erwärmt in die Venenöffnung, oder mache die Tracheotomie.
 - 12) Scheintod der Neugeborenen, Asphyxia neonatorum. Für scheintodt halte man jedes ohne Lebenszeichen geborne Kind, wenn nur keine bestimmten Zeichen der

Fäulniss vorhanden sind, oder auffallende Missbildungen. 1) Asphyxia suffocatoria. Die Athmungswerkzeuge können so verschlossen sein, dass die Luft nicht zu ihnen dringen kann; die Athmungswerkzeuge befinden sich nieht im Zustande, auf das Zuströmen der Atmosphäre das Athemholen anfangen zu können; oder die dazu nöthige Luft fehlt ganz. Sie kann ferner veraulasst werden: durch längere Dauer der Geburt, Druck auf die Nabelschnur, durch Alles was den Blutumlauf in dem Foetus und zwischen dem Foetus und der Mutter stört, durch mechanisehe oder organische Fehler, welche das Athmen direct hindern. Das Kind erseheint gewöhnlich von blaulieher Farbe, selten ist es blass gefärbt und die Gliedmassen sind noeh ziemlich straff. Gesicht geschwollen, Augen hervorgetrieben, Zunge dick. 2) Asphyxia apoplectica, bei grossen blutreichen Kindern, bedeutende Blutanhäufung im Schädel durch einen langsam wirkenden Druck auf den Kopf, durch einen plötzlichen Druck entstanden, durch die Zange, Umschlingungen der Nabelsehnur um den Hals. 3) Asphyxia nervosa, in Folge herabgestimmter Lebenskraft, Mangels der Energie der organischen Functionen; Ursachen sind Schwäche der Eltern, sehwächende Einwirkungen auf die Mutter während der Schwangerschaft, Fieber, Fehler der Placenta oder des Nabelstranges, Krankheiten der Frucht, zu früher Eintrift der Geburt, Ohnmacht, Convulsionen, Scheintod und wirklicher Tod der Mutter Dehnung des Rückenmarks bei der Extrac-' tion. Die Hautfarbe des Kindes ist sehr bleich, Gliedmassen schlaff und hängend, Unterkiefer herabhängend, es geht Mcconium ab, Herz und Pulsschlag der Nabelschnur schwach, unordentlich, gar nicht fühlbar, Respiration fehlt ganz oder ist krampfhaft mit starkem Erheben des Thorax.

Bei der Behandlung des Scheintodes fragt es sich zunächst, welche Art der Asphyxie vorhanden sei, und welche Ursaehe sie bedinge. Sind die Respirationsorgane verstopft. so suche man durch den Finger den angehänften Schleim im Munde etc. zu entfernen, entleere etwas Blut aus der Nabelschnur, wenn das Kind blau aussieht. Kommt das Kind nicht zum Leben, so wende man die weiteren Belebungsmittel an. Bei der Asphyxia apoplectica durchschneidet man sogleich die Nabelschnur und lässt 2 Esslöffel voll Blut weg; gelingt es so nicht, so wende man die andern Belebungsmittel an. Bei der nervosa ist es wichtig, die Nabelschnur nicht durchzuschneiden, und man versuche durch reizende Mittel die Erwecknug des Kindes. In allen Fällen, in denen es angeht, lasse man die Nabelschnur unberührt, und nur da, wo in Folge der Blutüberfüllung im Fötus eine Blutentleerung nöthig ist, durchschneide man sie und unterbinde sie erst nachdem etwas Blut entleert worden. In der Asphyxia nervosa streife man das Blut sogar aus der Nabelschnur dem Kinde zu. Man lasse, wo es angeht, das Kind mit der Mutter in Verbindung, bis die Placenta sich gelöst hat, während welcher Zeit jedoch man die Rettungsversuehe nicht ansetzen darf. Sie bestehen in Folgendem: Man schlage mit der flachen Hand auf den Steiss des Kindes, um es zu erschüttern (namentlich bei der nervosa). Reibe den ganzen Körper mit der flachen Hand oder mit einer Bürste, bespritze Bauch und Brust mit kaltem Wasser, Wein, betröpfle das Gesicht und die Herzgrube damit, oder mit Naphtha, halte Ricchmittel, Ammoniak, Zwiebel, Knoblauch, unter die Nase, reize Nase und Rachen mittelst einer Feder, reibe den Körper, die Wirbelsäule mit Branntwein, setze Klystire aus Wasser und Wein oder Branntwein, bringe sobald als möglich das Kind in ein warmes Bad, in welchem diese Reibungen fortgesetzt werden, briuge das Kind wenn möglich mit sammt der gelösten Placenta ins Bad, nehme das Kind alle 2 Minuten aus dem Bade heraus, sehwinge es in der Luft einigemal hin und her, bringe es dann wieder in's Wasser und so abweehselnd. Blase Luft ein, lasse dabei aber die Nase offen so lange noch Schleim aus derselben fliesst, alsdann halte man sie zu damit die Luft tiefer eindringe. Allc 5-10 Minuten muss es wiederholt werden. Jedesmal darauf werde mit der Hand die Brust von Vorne nach Hinten etwas gedrückt, absatzweise, ziehe man etwas an der Nabelsehnur, um das Athmen künstlich nachzuahmen. Im Allgemeinen gilt die Regel, das Lufteinblasen niemals vorzunehmen, so lange das Kind Respirationsversuche macht, und vielmehr es nur dann anzuwenden, wenn nach Anwendung der erstgenannten Mittel die Respiration gänzlich ausbleibt. Electro-Magnetismus wenn möglich. Aufsetzen trockener Schröpfköpfe, Ansaugen der Brustwarzen, oberflächliches Brennen der Fusssohlen mittelst glühender Kohlen sind die letzten Mittel. Wenigstens 1 Stunde müssen die Belebungsversuche fortgesetzt werden. Kommt das Kind zum Leben, so muss in den ersten Tagen täglich ein Kräuterbad dem Kinde gegeben werden.

Scheitelgeburt, Partus syncipite praevio. Der ganze Untersehied zwisehen einer Hinterhaupts - und Seheitelgeburt besteht darin, dass sieh bei letzterer, die ebenfalls wie jene 4 Nuaneen darbietet, (S. Hinterhanptsgeburt S. 384) das Kinn von der Brust des Kindes mehr entfernt, als bei ersterer. Die grosse Fontanelle fühlt man im Centralpunkte des Muttermundes. Sie gehen fast immer in Hinterhauptsgeburten über, sobald der Kopf in das kleine Beeken völlig hineingetreten ist, können sich aber auch in einzelnen Fällen in Gesichtsgeburten verwandeln. Es sind hierbei ebenfalls 4 Lagen möglich, die sieh ganz wie die Hinterhanptsgeburten verhalten. Die Behandlung der Scheitelgeburt ist wie die unter Geburt angegebene.

Schenkel. Vgl. Oberschenkel.

Schenkelbruch. (S. Hernien S. 368, Leistenbruch Seite 510.) Hernia cruraliä tritt durch den Schenkelring (Annulus eruralis) gewöhnlich an der innern Seite der Schenkelgefässe, innerer Schenkelbruch, in seltenen Fällen an der äussern Seite derselben hervor, äusserer Sehenkelbruch. Der innere Schenkelbruch liegt der Mittellinie des Körpers näher, als der äussere. Das Poupart'sche Band (die vereinigten Leistenbänder) ist gleich einer Schnur von der obern vordern Gräthe des Darmbeins bis zu der Schambeinverbindung gespannt. (S. Leistenbruch S. 510.) So wie dieses Band dem Schambeine sieh nähert, nimmt es an Breite zu, so dass es durch diese breitere Portion längs der Gräthe des Schambeins angeheftet wird. Diese Insertion läuft nach Innen spitz zu; nach Aussen ist sie breiter und durch einen concaven, gegen die Schenkelgefässe gerichteten Rand begrenzt (Gimbernats Band). Der Raum unter dem Paupart'sehen Bande nach Aussen (nämlieh die Aushöhlung zwischen der oberen vorderen Gräthe des Darmbeins, seiner unteren und der Eminentia ileopeetinea sind durch den Muse, iliaeus intern, und Psoas major ausgefüllt, so dass nur in der Mitte des Poupart'schen Bandes zwisehen der Eminentia ileo-pectinea und dem scharfen Rande des Gimbernat'schen Bandes eine längliche Oeffnung (innerer oder hinterer Schenkelring, Annulus eruralis, innere Lücke für die Sehenkelgefässe) bleibt, welche die Schenkelgefässe, den Schenkelnerven und die Ganglia lymphatica enthält. Der Musculus iliacus intern. und Psoas major sind von einer dünnen Aponenrose bedeckt, welche unbemerkbar von der Oberfläche dieser Muskeln entsteht (Fascia iliaca). Sie liegt unmittelbar auf den genannten Muskeln, die Vasa iliaea und das Peritonäum liegen auf derselben und sind durch laxes Zellgewebe mit ihr verbunden. Diese Aponeurose setzt sieh an die Linea innomminata, an den inneren Rand der Darmbeingräthe und an den hinteren Rand des Poupart'sehen Bandes. Gegen diese letzte Insertion endigt sie sieh spitz zulaufend nahe am Durehgange der Vena cruralis. Ein anderer Theil dieser Aponeurose gest über dem Sehambeine hinter der Schenkelarterie und Vene gegen den Schenkel, wo sie den hinteren Theil der Seheide bildet, in welcher die Sehenkelgefässe eingeschlossen sind, und sich in die Fascia lata fortsetzt. Durch diese Beschaffenheit der Theile wird das Hervordringen der Eingeweide sehr erschwert; doch ist die Stelle zwischen dem inneren eoneaven Rande des Poupart'sehen Bandes und der Vena eruralis nicht ganz geschlossen, und nur von einem Ganglion lymphaticum oder von die<mark>htem</mark> Zellgewebe angefüllt. Dieser Raum ist begrenzt nach Oben und Vorn durch das Poupart'sehe Band, nach Unten und Hinten von dem Schambeine; nach Innen von dam coneaven Rande des Poupart'sehen Bandes; nach Aussen von der Vena eruralis. Die Sehenkelbinde (Faseia lata) hat 2 bestimmte lnsertionen an dem vorderen oberen Theile des Sehenkels. Sie hängt fest an dem oberen Theile des Schambeines, oberhalb des Ursprunges des Muse, peetinaeus, welchen sie überzieht; ferner an dem vorderen Theile des Sehenkelringes. Die erste Portion setzt sieh mit der Faseia iliaea hinter den Sehenkelgefässen fort; die zweite setzt sich an das Poupart'sche Band, doch nicht nach seiner ganzen Länge, denn die Insertion endigt sieh an der inneren Seite der Sehenkelgefässe, welche sie nach Aussen bedeekt. In dieser Gegend sind daher die Sehenkelgefässe zwischen den beiden Blättern der Faseia lata gelegen. Das obere Blatt ver-

bindet sich nach Unten mit dem unteren, wodurch eine Oeffnung gebildet wird (änssere Lücke für die Schenkelgfässe); in diese änssere Lücke tritt die Vena saphena: diese Oeffnung ist beim Weibe weiter wie beim Manne. Ansser dieser Oeffnung befinden sich in dem oberen Blatte noch mehrere kleine Oeffnungen zum Durchgange von Gefässen. Bei Weibern ist der Schenkelbruch häufiger als bei Männern; er beginnt mit einer kleinen rundlichen, tief liegenden Gesehwulst unter dem Poupart'schen Bande. Wenn sie sich vergrössert, so delint sie sich besonders nach den Seiten aus, wodurch ihre Basis breiter wird; die Gesehwulst erreicht nie die Grösse wie beim Leistenbruehe, doch kann sie sich über die Schenkelgefässe und Nerven ansbreiten und ein Gefühl von Taubheit oder ödematöse Anschwellung des Fusses hervorbringen. Beim Manne ist die Unterscheidung des Schenkelbruches vom Leistenbrnche leicht, weil dieser genau der Richtung des Samenstranges folgt. Bei Weibern ist diese Unterscheidung oft schwieriger, weil der Samenstrang fehlt und der Bauehring dem Schenkelringe näher liegt. Die Bedeckungen eines Schenkelbruches sind: die änssere Haut, Zellgewebe und Drüsen, das oberflächliche Blatt der Fascia lata, der Bruchsaek. Die Art. epigastr. liegt bei dem inneren Schenkelbruche nach Aussen, und steigt an der äusseren Seite des Bruchsackes nach Oben, wo sie sich mit dem Samenstrange kreuzt, weleher an der oberen und inneren Seite des Bruches verläuft. Die Verschiedenheiten in dem Verlaufe der Art. epigastriea und obturatoria sind hier von der höchsten Wichtigkeit. Entspringt nämlich die Art. obturat. aus der Art. iliaea interna, oder aus der Art. epigastr., oder beide aus der Art. crural., wenn sie schon unter dem Poupart'schen Bande hervorgetreten ist, so steigt die Art. obturator. längs der inneren Seite des Bruehsackhalses in das

Becken hinunter. In derselben Richtung verläuft öfters ein nicht unbedeutender Communicationsast von der Art. epigastr. zur obturatoria. Der Ursprung der Art. obturat. aus der Epigastr, findet sich beinahe häufiger wie der aus der Art. iliaca interna. Der Samenstrang umfasst den oberen Theil des Bruchsackhalses, indem er einen halben Cirkel nach Innen beschreibt, so dass der Hals der Schenkelbrüche zwischen der Art. epigastr. und dem Samenstrange in einer gleichen Entfernung von diesen beiden liegt. Die Schenkelbrüche sind wegen ihrer tiefen Lage oft schwierig zurückzubringen. Dic Taxis muss bei einem kleinen Schenkelbruche gerade von Vorn nach Hinten bei einem grossen zuerst in der Richtung von Unten nach Oben und dann von Vorn nach Hinten gemacht werden, wobei der Schenkel in der Weiche gebogen sei. Der Schenkelbruch kann in der äusseren und inneren Lücke der Schenkelgefässe eingeklemmt werden, oder im Bruchsackhalse. Die Einklemmung ist gewöhnlich sehr heftig. Der Hautschuitt bei der Operation habe eine schiefe, nämlich dem Poupart'schen Bande entsprechende Richtung, und werde gegen die Spina iliaca und die Symphysis ossium pubis ½ Zoll über die Geschwulst erweitert. Man trenne dann das Zellgewebe wie bei Hernia angegeben wurde (S. 368); die Fettmasse werde mit Schonung der Drüsen entfernt, und das oberflächliche Blatt der Fascia lata eingeschnitten, der Bruchsack blossgelegt und geöffnet. Wenn die Einklemmung von der äussern Lücke der Schenkelgefässe oder von der Oeffnung des äusseren Blattes der Fascia lata verursacht wird, so muss der schnige Rand dieser Oeffnung mit Vorsicht eingeschnitten werden. Besteht aber die Einklemmung in dem Schenkelringe, so sind verschiedene Verfahrungsweisen angegeben. a) Man soll auf der Spitze des linken Zeigefingers oder auf der Hohlsonde, zwischen Bruchsackhals und Eingeweiden eingeführt, mit dem geknöpften Bistouri das Leistenband nach Innen und Oben einschneiden. b) Bei Männern soll zur Schonung des Samenstranges das Leistenband an seiner Ansetzung an die Gräthe des Schambeines (Gimbernats Band) horizontal nach Innen oder vielmehr ein wenig schräg abwärts 2-3 Linien tief eingeschnitten werden. -Schräger Schnitt von Unten nach Aufwärts längs des Randes des äusseren Leistenbandes, in der Richtung, in welcher der Samenstrang herabläuft. e) Um die Verletzung der Art. epigastr. oder obturatoria sicher zu vermeiden, soll man den Hacken von Arnaud unter das Leistenband einführen, und es damit schräg nach dem Nabel in die Höhe ziehen, während man die Kraft des Zuges durch den unter das Poupart'sche Band eindringenden Finger unterstützt und die Eingeweide zurückschiebt. Würde dadurch das Leistenband nicht hinlänglich ausgedehnt, so soll man mehrere seichte, nur 1 Linie tiefe Einschnitte in den Rand des Leistenbandes machen, und dann mit dem Arnaud'schen Hacken dasselbe in die Höhe ziehen. -Man soll den blossgelegten unteren Rand des Leistenbandes mit der Pincette fassen, und schichtenweise von Unten nach Oben 2 Linien tief einschneiden, und den Zeigefinger zwischen die Eingeweide und die Einklemmung einführen; sollte dieser Schnitt nicht hinreichen, so wird er durch die Fasern der Aponeurose des äusseren schiefen Bauchmuskels über den Samenstrang hin verlängert, der Samenstrang von einem Gehülfen nach Oben geschoben, und das innere Leistenband auf dieselbe Weise eingesehnitten. Das unter bangegebene Verfahren scheint den Vorzug zu verdienen. Die Zurückbringung der Eingeweide, der Verband und die Behandlung nach der Operation sind dieselben wie beim Leistenbruche. - Der äussere Schenkelbruch, welcher durch das

Hervordrängen des Bauchfells und der Fascia iliaca an der äusseren Seite der Schenkelgefässe, zwischen diesen und der vorderen oberen Eeke des Darmbeines entsteht, und sich nur allmählig entwickelt, bildet an der genannten Stelle eine mässig erhöhte Geschwulst, welche sehmäler werdend abwärts, jedoch schief nach Innnen steigt und mit einer stumpfen Spitze in der Gegend des kleinen Rollhügels endigt. Der Finger kann nirgends unter einen ihrer Ränder gebracht werden. Ueberwältigt der Bruch bei seinem ferneren Waehsthume die Fascia iliaea ant., so verändert sieh die Form und Richtung der Gesehwulst; es entwickelt sich unter der alten Gesehwulst eine neue, welche sich immer weiter zwischen der Fascia lata und den Schenkelmuskeln verbreitet. Die Bruehpforte wird vom äusseren Theile des Poupart'sehen Bandes und dem Darmbeinstachel gebildet; an ihrer inneren Seite liegt die Art. eruralis, auf ihr die Art. eireumflexa ilei. Der Bruehsackhals ist der weiteste, innerhalb der Bauchhöhle liegende Theil des Bruchsackes; seine innere Wand liegt unter der halbmondförmigen Brüeke der Fascia iliaca posterior, seine äussere auf dem Musc. iliae. intern. und Psoas major. Der Bruchsaekkörper liegt hinter der Fascia iliac. anter., neben ihr nach Aussen liegt der grade und der dicke Schenkelmuskel, neben ihm nach Innen liegen die Sehenkelgefässe und der Sehenkelnerve, der zum Theile von ihm bedeckt wird und auf oder vor ihm der Muse. sartorius und ein Theil der Fascia lata. Der Grund des Bruehsackes, dessen schmalster Theil, liegt am Trochanter minor. So lange dieser Bruch in der Faseia iliaea anterior eingeschlossen ist, kann er sieh nicht wohl einklemmen, weil der Hals der weiteste Theil des Bruehsaekes ist. Zerreisst aber durch grosse Gewalt diese Faseia, so kann Einklemmung erfolgen. Die Taxis maehe man in der Richtung von Unten nach Oben, und wäre die Operation nothwendig, so könnte man die, jedesmal vor dem Bruchsacke liegende Art. eircumflexa ilei nur durch die sehichtenweise Durchschneidung der einsehnürenden Theile vermeiden.

Schenkelfractur. S. Knochenbrüche No. 8 mid 9.

Schieflage. S. Lage. S. 503.

Schielen, Strabismus ist derjenige Missstand des Bulbus, wo beide Augen oder eines allein, bei Betrachtung der Gegenstände von der Selinchse abweichen, wo jedoch die schielenden Angen durch den Willen des Kranken in jede beliebige Richtung gebracht werden können; dabei sicht der Schielende im Arfange der Kraukheit doppelt, weil derselbe, wenn er nur auf einem Auge schielt, mit diesem auf der Schachse verrückten Bulbus, nicht denselben Punkt des Gegenstandes fixirt, welchen das normale Ange betrachtet; weichen beide Augen von der Schachse ab, so wird chen so jedes Ange besondere Punkte des Gegenstandes schen. Bei längerer Dauer der Krankheit verliert sieh gewöhnlich die Diplopie. Man kann im Allgemeinen 4 verschiedene Arten des Schielens annehmen, nämlich 1) dasjenige, wo sich die Schachsen der Angäpfel einander zu nähern, Strabismus convergens, diese Art findet man meist mit Myopie verbunden; 2) dasjenige, bei welchem sie sich zu sehr von einander entfernen, Strabismus divergens; 3) das Schielen von ungleicher Höhe, wo das eine Auge nach Oben, das andere nach Unten gerichtet ist, Strabismus horrendus; 4) das Schielen, wo ein Ange oder beide gerade nach Oben stehen, welches man Uebersichtigkeit nennt. Das Schielen ist oft symptomatisch bei Epilepsie, Würmern, Hydrocephalus, Apoplexie, Hemiplegie u. s. w. Es verschwindet oft von selbst mit der Entwicklung des Körpers. Wir führen hier nur die Myotomia ocularis (zum Behufe der Behandlung und Heilung) an. Das Wesen des Schielens beruht meistens auf einer Verkürzung eines der Augenmuskeln. Das Schielen nach Innen durch Verkürzung des Rectus internus kommt am häufigsten vor, bisweilen wirkt auch der Trochelaris dabei mit. Zur Beschreibung der Operation diene das Schiefen nach Innen als Norm. Der Operateur steht immer an der rechten Seite des Kranken; der Kranke sitzt, und ein Assistent zicht das obere Augenlid mit dem darunter angesetzten Pellier'schen Hacken in die Höhe; ein zweiter Gehülfe kniet und zieht mit einem ähnlichen gestielten Hacken das untere Augenlied herab; ein feines Häckchen wird am innern Augenwinkel durch die auf dem Bulbus übergehende Conjunctiva durchgeführt, und einem zur linken Seite des Kranken stehenden Assistenten übergeben; der Operateur selbsi führt ein zweites Häckehen 1½ Linien weiter nach Aussen durch die Conjunctiva bulbi. Mit beiden Häckehen wird die Bindehaut in die Höhe gehoben und der Bulbus etwas nach Aussen gedreht. Die aufgehobene Falte wird mit einer gebogenen Augenscheere durchschnitten, wodurch die Schne und der vordere Theil des Muskels zum Vorseheine kommt; der letztere wird mit einigen Scheerenschnitten vollends entblösst; hierauf führt man einen etwas grösseren stumpfen Hacken unter die Sehne hindurch und entfernt die beiden Conjunetivaliäekehen. Mit dem stumpfen Hacken zieht man das Auge aus den innern Augenwinkel hervor und schiebt mit einer abgeflachten Sonde die Zellgewebsverbindung des Muskels mit dem Auge zurück. Die Durchschneidung geschicht mit der gebogenen Scheere vor oder hinter dem stumpfen Hakken oder einige Linien tiefer. Der Muskel zicht sieh um eine Linie weit zurück; das vordere Muskelstückehen, welches etwa zurückblieh, sehlägt sich gewöhnlich nach Vorne um, und wird entweder abgeschnitten oder in die Wunde zurückgedrängt. Die Operation ist fast schunerzlos. Nach der Operation, Reinigung mit kaltem Wasser, sodann kalte Umschläge, strenge Diät, Abführung durch Bitterwasser, Aufenthalt in einem verdunkelten Zimmer. Die nächste Folge ist, dass das Auge entweder in die normale Stellung tritt, oder noch etwas schielend bleibt, oder sich gegen die andere Seite dreht. Man kann die Stellung des Anges einigermassen bestimmen, indem man beim geringsten Grade des Strabismus durch eine sehr kleine Conjunetivaöffnung nur die Schne des Muskels durchschneidet und keine weitere Lösung vornimmt. (Hier bleibt die Stellung des Auges unverändert, bis es nach einigen Wochen gerade wird.) Wird durch einen grösseren Conjunctivaschuitt der Muskel durch die abgeplattete Sonde vom Bulbus getrennt und dann durchschnitten, so ist das Schielen sogleich gänzlich gehoben. Diese Ablösung wird je nach dem Grade des Schieleus, in grösserer Ausdehnung ausgeführt, und es kann dadurch das Ange gerade gestellt werden, unmittelbar nachdem es vorher ganz mit der innern Hornhant im innern Augenwinkel versteekt war. Bei Solchen, welche nach der Operation noch ein wenig schielen, wird durch Zubinden des gesunden Auges und starkes Rollen des Bulbus nach der andern Seite die neue Narbensubstanz und die Stellung normal; bei unvollkommenen Heilungen wird die Operation wiederholt. Tritt nach tiefer Durchsehneidung des Augenmuskels ein wirkliches Schielen nach der entgegengesetzten Seite (hier nach Aussen) ein, so reicht ein öfteres Betupfen der Conjunctiva im innern Angenwinkel, vermöge der dadurch herbeigeführten Verkürzung der Conjunctiva hin, das Ange wieder in die Mitte zu bringen; ist das Schielen nach Aussen aber stärker, so wird der Rectus externus durchschnitten und dadurch das Auge gerade gestellt, besonders bei gleichzeitiger Wegnahme einer Conjunctivalalto

aus dem innern Augenwinkel. Bleibt das Auge, ungeachtet der Durchschneidung des äussern Muskels, dennoch nach Aussen gerichtet, so wird, nach Lösung und Durchschneidung des Rectus externus, ein feiner Faden um die Sehne des Muskels geknüpft und damit das Auge stark nach Innen gerollt, der Faden nun über den Nasenrücken gezogen, um ein Stück Klebepflaster geschlungen und an der entgegengesetzten Seite der Nase angeklebt.

Schienbein. Vgl. Unterschenkel.

Schienbeinluxation. S. Verrenkungen No. 11.

Schlangenbiss. Man setzt einen Schröpfkopf auf, oder saugt die Wunde mit dem Munde aus, erweitert die Wunde, wäscht sie mit Salz, Essig, Salmiakgeist aus, legt ein Vesicans auf; innerlich Ammonium eaustieum mit Aqua florum Naphae; Diaphoretica. S. Bisswunden. S. 82.

Schleimbeutelwassersucht, Hydrops bursarum mucosarum, bildet Geschwülste, welche fluctuirend, eigenthümlich elastisch, gewöhnlich nicht, manchmal sehr schmerzhaft sind, am häufigsten an dem Schenkel, Knice, Fusse, der Hand, dem Ellenbogenund Schultergelenke entstehen, und auf welchen die Haut gewöhnlich die natürliche Farbe hat. - Man zertheile die Geschwulst durch R. Lithargyr. 3 vj; Boli armen 3 j; Mastich., Myrrh. ana 53; acet. vini & j. M. coque p. hor. 1/4 S. mittelst mehrfach zusammengelegter Tücher 4-6mal des Tages lauwarm auf die Geschwulst gelegt, bei ruhigem Verhalten. Ist die Geschwulst entzündet und schmerzhaft, so wendet man kalte Umschläge von Bleiwasser an, setzt Blutegel, und reibt Mereursalbe ein; später Vesicantia. Gelingt die Zertheilung auch durch die Compression nicht, so öffne man die Geschwulst; bei gichtischen und rheumatischen Leiden leistet Vinum Colchiei gute Dienste.

Schlinge sum Wenden. Man braucht sie nicht zu jeder Wendung, da man indessen nie vorher wissen kann, ob sie von Nothen sind, so sollen sie nie einem Geburtshelfer fehlen, wenn er zur Wendung schreitet. Man versche sieh mit zwei Schlingen, die hinsichtlich der Farbe verschieden sein müssen, um, wenn es nöthig wird, die eine am Arme, die andere am Ensse anzulegen, und von einander unterscheiden zu können. Wenn bei einer Wendung auf die Füsse der Geburtshelfer nur eines Fusses habhaft werden kann, den er hereinleiten und herausleiten kann, 🖘 legt er den herausgeleiteten Fuss in eine Schlinge, und geht von neuem ein, um den zurückgebliebenen Fuss zu holen, wenn er sich nicht mit einem Pusse begnügen will. Man kann sich meist in den Fällen mit einem Fusse begnügen, wenn auf die Wendung nicht sogleich sehnell die Extraction folgen muss. - Wenn bei Schulterlagen ohne vorgefallenen Arm, die Schulter beim Hereinziehen der Füsse (bei der Wending) einige Schwierigkeit macht, so kann man auch innerhalb des Uterus eine Schlinge an den gefassten Fuss legen, und beim Anziehen derselben wird die Schulter etwas in die Höhe gebracht. Den Fall, in welchem der Arm, resp. die Hand in eine Sahlinge gelegt wird, bei vorgefallenem Arme, siche bei Vorfall des Armes, - Hand, vorliegende. S. 338.

Schlund: 1) Fremde Körper im Pharynx müssen ausgezogen werden.

1) Entzündung des Pharynx, wie bei

Anginen:

3) Abscesse im Pharynx müssen geöffnet werden.

4) Polypen des Pharynx.

5) Krebs.

6) Risse in den Oesophagus.

6) Verengerungen des Oesophag.

8) Fremde Körper in ihm.

9) Oesophagotomie. 10) Vgl. Halsregion.

Schlundröhrenschnitt, Oesophagotomia, ist die Eröffnung der Speiseröhre, um fremde Körper aus derselben zu entfernen. Aus dem Raehen entfernt man fremde Körper mit der Korn- oder Halszange, tiefer sitzende drückt man wenn sie in den Magen kommen dürfen, mit dem Schlundstosser hinab. Man bildet neben der Luftröhre links, oder wenn der fremde Körper an der rechtnn Seite mehr hervorsteht, reehts einen 2 bis 21/2 Zoll langen Hautschnitt, dessen Mitte auf den fremden Körper fällt, sucht mit seichten Messerzügen, mit dem Skalpelhefte und mit den Fingern jene Muskeln in ihrem Zwischenraume zu trennen, zwisehen welchen die Speiseröhre am meisten hervorragt, und folglieh am leiehtesten erreiehbar ist, und legt sie bloss. Um keinen Fehlsehnitt in dieser gefährlichen Gegend zu maehen, muss das Blut sorgfältig aufgesogen werden. Hat man die Speiscröhre entblösst, so wird sie auf dem fremden Körper eingesehnitten und derselbe entfernt. S. Dysphagie.

Schlundverengerung. S. Dysphagie S. 146.

Schlüsselbein etc. Vgl. Clavicula.

Schlüsselbeinbruch. S. Knochenbrüche No. 5.

Schlüsselbeinluxation. S. Verrenkungen No. 12.

Schröpfen, Applicatio eucurbitularum. Das blutige Schröpfen besteht darin, dass man mittelst eines eigens dazu eingeriehteten Instrumentes, Schröpfsehnäpper, mehrere kleine Einschnitte auf einmal, oder mit der Schröpflicte; der Lanzette, kurz nach einander in die Haut macht, und nachher das Blut

mittelst möglichst luftleer gemachter Glocken von Glas, Metall, Horn, auszieht. Dieser Glocken, Schröpfköpfe, bedient man sieh auch manchmal allein, ohne die vorher gemachten Einschnitte, was man trockenes Schröpfen nennt. Das blutige Schröpfen, wodurch von allen 3 Blutarten, arterielles hochrothes, venöses kirschrothes, und perpurrothes aus den Haargegefässen ausgezogen wird, ist in Gebrauch sowohl bei acuten, chronischen örtlichen und allgemeinen Krankheiten. Zu ersteren gehören: Pleuritis, Catarrhe, Rheumatismen, Ischias, Kopfgicht, Hirnhautentzündung. Zu den ehrouischen, Krankheiten, wobei geschröpft wird; chronische Gicht, chronische Rheumatismen. Das trockene Schröpfen, welches die Thätigkeit des Haargefässsystems erhöht, und den Zufluss des Blutes nach der Haut vermehrt, geschicht nicht allein bei chronischen Entzündungen, sondern man applieirt es auch an die Brüste, um Gebärmutterblutungen zu stillen, in den Nacken bei heftigem Nasenblutungen zu stillen, in den Nacken bei heftigem Nasenbluten, in die Lendengegend, oder an den Danun in manchen Fällen von Blutharnen, von Gebärmutterentzündung, Blasenkatarrh, von Unterdrückung der Menses, an die Oberschenkel, bei eingeklemmten Hernien auf den Unterleib, auf vergiftete Wunden und bei Coxalgie an die leidenden Theile.

Schultergegend. 1) Hohe Schulter. 2) Entzündung und Rheuma des Schultergelenkes. 3) Hydarthrose und andere Geschwülste des Schultergelenkes. 4) Lähmung und Contusionen des Schultergelenkes. 5) Laxationen des Schulterblattes vom Schlüsselbeine. 6) Fracturen am Schulterblatte. 7) Resectionen der Scapula. 8) Vgl. Oberarm.

Schusswunden sind alle mehr oder weniger gequetscht. Der Ausgang einer einund durchdringenden Schusswunde ist immer grösser als der Eingang. Bei dem sehnellen Durchgang einer Kugel weiehen ihr die Theile aus, anstatt dass sie zerdrückt wür-Die Tiefe der Wunden hängt im Allgemeinen zwar von der Kraft der Kugel ab, wenn indessen ein Körper die Oeffnung des Schiessgewehres deckt und ziemlich gut versehliesst, so trifft ihn die Kugel nicht mit so viel Gewalt, als wenn er etwas entfernt davon sich befindet; ja sogar zerspringt das Sehiessgewehr wenn die Mündung luftdicht versehlossen wurde, eher, als die Kugel oben hinaustritt. Trifft die Kugel auf einen Knochen, so bricht sie ihn, wenn sie Kraft genug hat, und bleibt darin, oder geht durch, macht eine um so kleinere Wunde und um so weniger Ersehütterung der festen Theile, je mehr Kraft sie hat, und je näher sieh das Gęsehoss am Körper befand. Eine eindringende Kugel, z. B. von einer Flinte, geht entweder allein durch die Kleider in den Körper, oder nimmt das Pflaster, oder Kleidungsstücke mit. In eindringenden Schusswunden vermuthet man gewöhnlich fremde Körper, wenn aber die Kleider an der Stelle nicht getrennt sind, so kann es sein, dass die Kugel die Kleider vor sich hineintrieb, und mit den Kleidern wieder herausgezogen wurde. In Bezug auf die Riehtung einer Schusswunde nimmt man im Allgemeinen an, dass die Kugel in der Richtung des Einfallwinkels weiter dringt; doch finden viele Abweiehungen von dieser Regel Statt. Trifft eine Kugel im reehten Winkel, so kann sie bei geringer Kraft nicht einmal die Haut durchdringen, und bloss eine Quetsehung verursachen. Trifft sie mit grosser Kraft, so kann sie den Körper ganz durehdringen. Trifft sie in einem spitzen Winkel, so kann sie vorbeieilen und ebenfalls blos <mark>eine Quetschung, jedoch nach Versch</mark>ieden-heit ihrer Kraft auch von verschiedenem Grade verursachen. Trifft z. B. eine Flintenkugel die Stirne sehr sehief, so kann sie bei unverletzter Haut selbst den Knochen brechen und zerquetschen. Nicht nur an der Körperoberfläche, sondern auch an den Knochen, Sehnen, Muskeln und Häuten erhalten die Kugeln eine andere Richtung. Trifft die Kugel den Schenkel, so kann sie bis zum Knochen dringen und im Einfallswinkel wieder abweichen, oder um denselben eine Strecke weit herumgelten, ehe sie ihn verlässt. Trifft die Kugel auf eine Sehne oder einen gespannten Muskel, so geht sie znweilen im Einfallswinkel wieder ab, und nimmt eine andere Richtung an, und dies um so mehr, je schiefer und sehwächer sie trifft, und je runder und gespannter der Muskel oder die Selme ist. Es scheint sogar, dass die Kugel den Gefässen und Nerven, oder besser diese der Kugel ausweichen. Zuweilen laufen Kugeln eine Strecke weit unter der Haut fort, selbst wenn die Oberfläche des Körpers an dieser Stelle ungleich oder gewölbt ist. Die Kugeln laufen nicht nur unter der Haut eine Streeke herum, sondern auch innerhalb, oder auf der eoneaven Seite von Höhlen, und im Umfange evlindrischer Knochen. Die besondern und bisher nicht hinreichend erklärbaren Richtungen der Sehusswunden können nur als Ausnahme von der Regel angesehen werden. Man vermuthet ihren Verlauf unter der Haut aus dem rothen oder blaurothen Streife, den derselbe sehen lässt. In breite und lange Knochen dringen die Flintenkugeln leichter ein, als sie von ihnen abgleiten, bleiben auch wohl darin, oder dringen, wenn sie sehr kräftig sind, durch, ohne jedesmal den übrigen Theil des Knochens zu erschüttern, oder zu zersprengen. Je grösser die Kugel, und je mehr der Knochen, durch den sie drang, die Last des Körpers trug, oder das Glied steif und angestemmt gehalten wurde, desto eher springt der Knochen im Umfange der Wunde, und desto mehr Erschütterung erleidet das Glied, und beiläufig so hoch

hinauf, als es steif gehalten wurde. In dicken Knochen macht die Kugel einen conisehen Kanal, dessen Eingang kleiner, dessen Ausgang grösser ist. Es kann eine Kugel eindringen und sich an einem Knochen spalten, das eine Stück geht heraus, und maeht eine Ausgangsöffnung, das andere bleibt im Körper. Eiserne Kugeln theilen sieh nicht. Trifft eine Kugel die compaete Mitte eines Röhrenknoehens mit hinreichender Gewalt, so brieht sie ihn in mehrere Stücke auf der getroffenen Stelle und zersprengt ihn auch zuweilen auf einem grösseren oder geringeren Umfange; trifft sie das sehwammige Ende desselben, so macht sie zuweilen auch ein Loch, ohne den Knochen im Umfange desselben zu zersprengen. Eine Kngel von Blei wird, wenn sie einen starken Knochen trifft, zuweilen platt oder dringt ein, trifft sie seine Fläche sehr schief, so prallt sie in dem Einfallswinkel ab, oder bricht ihn und dringt ein. Trifft eine Kanonenkugel das Glied sehief, und weniger kräftig, so macht sie eine Quetschung, trifft sie es in gerader Richtung und mit hinreichender Gewalt, so nimmt sie es ganz oder nur zum Theil mit fort. Die Formen der Wunden von Flintenkugeln und die Nebenverletzungen sind zahllos verschieden, und die Riehtung der Schusswunden bleibt zuweilen ein wahres Räthsel. Je grösser und unförmlicher die Wunde, je mehr Quetschung der Knochen und der Weiehtheile, je mehr Ersehütterung des Gliedes Statt gefunden, je mehr Gefässe und Nerven verletzt sind, je mehr die Knoehen vorziiglieh an den Gelenkenden zerbroehen sind, je mehr fremde Körper sieh in der Wunde befinden, je mehr das Gemüth niedergeschlagen, je heftiger die Entzündung, je reiehlicher die Eiterung, desto sehwerer heilen die Sehusswunden. -Die Behandlung ist im Allgemeinen wie bei kanalförmigen Quetsehwunden; mässig gequetselite Kanalwunden können ausnahmsweise, wenn sie vereinigt gehalten werden und eine mässige Entzündung hinzutritt, durch sehnelle Verwachsung heilen. Sehr gequetschte hingegen müssen eitern, das angesammelte Blut muss durch Druek, Ansspritzen, Aufsaugen entleert und der Wunde, wenn es eine eindringende ist, entweder durch Erweiterung eine Trichterform gegeben, oder es muss ein fremder Körper eingelegt werden, um den Ausfluss bei der später nothwendigen Eiterung zu erleichtern. Ist es eine durchdringende Kanalwunde, so soll sie entweder ganz aufgeschnitten, also zu einer offenen gemacht werden, oder es sollen beide Oeffnungen durch Einlegen einer Charpiewicke so lange offen gehalten werden, bis sie sich durch Eiterung gereinigt haben, dann vereinigt werden. Die Wicke darf die Wunde nicht ausstopfen, sondern soll nur durch die Austrocknung des Wundsecretums ihr Verkleben verhüten, weswegen sie auch mit Cerat bestriehen oder feucht gehalten werden muss. Die Blutung ist bei Schusswunden im Allgemeinen gering, weil gequetschte Arterien, wenn sie ganz getrennt sind, sich weder ausdehnen, noch zusammenziehen, jedoch später, wenn der Sehorf oder die gequetsehten Theile abgestossen worden, stellt sich nm so eher Blutung ein, je kleiner der Raum von der Oeffnung des Gefässes bis zum nächstobern Aste, und je weniger plastisch das Blut ist. Wenn das Gefäss nicht in seinem ganzen Umfange, sondern nur in einem Theile desselben gequetseht, oder wenn es nahe an einem grossen Aste, oder ein solcher nahe am Stamme gequetseht ist, so ist die Blutung ohne Unterbindung der Arterie sehr sehwer zu stillen. S. Arterienwunden. S. 56. Die Blutung bei Sehusswunden findet in kalten zusammenziehenden Mitteln, sowie im Druck und Ausfüllen der Wunde Hülfe. Sollte man aus der Richtung des Schusskanals vermuthen, dass eine grosse Arterie verletzt sei, so lege man eine Ader-presse möglichst nahe über der Wunde um das Glied an und unterrichte den Kranken im Falle einer heftigen Blutung, sie in Wirkung zu setzen. Der Schmerz ist weniger brennend als stumpf, mit dem Gefühle von Schwere verbunden, und im Allgemeinen um so geringer, je schneller die Kugel eindrang. Bei grossen Schusswunden sind gewöhnlich noch Schreck, Hinfälligkeit, Erbrechen, Blässe und Ohnmacht zugegen und theils dem ergriffenen Gemüthe, theils der Erschütterung des Körpers zuzuschreiben. Die mit einer Schusswunde verbundene Erschütterung des Gliedes und des ganzen Körpers ist um so grösser, je grösser die Kugel und je grösser die Gewalt und die Schnelligkeit derselben war, endlich je mehr Widerstand das Glied oder der Knochen leistete; je mehr derselbe angestemmt war. Der herabhängende Arm wird ohne Nachtheil für den Stamm weggerissen, wenn letzterer nicht von der Kugel selbst getroffen wurde; nicht so der Fuss, auf dem der Verletzte steht, und der Arm, der den Körper festhält. Die Erschütterung theilt sich gewöhnlich bis zum nächsten Gelenke mit, jedoch auch bis wohin der Körper im Augenblicke der treffenden Gewalt steif gehalten wurde. Ist die Kugel durch eine Stelle des Körpers durchgedrungen, hat sie also eine durchdringende gequetschte Kanalwunde gemacht, so erkennt man den Eingang daran, dass die Wundränder eingedrückt sind, und das die Umgebung, wenn der Schuss aus der Nähe geschah, einen Brandsehorf zeigt, den Ausgang hingegen daran, dass er eine grössere zerrissene Oeffnung ohne Schorf darstellt, deren Ränder auswärts gekehrt sind. Dic Erweiterung der eindringenden sowohl als durchdringenden Schusswunden ist um so nothwendiger, je mehr schnige Ausbreitungen verletzt sind, und bei ihrer grossen Unnachgiebigkeit der nöthigen entzündlichen An-

schwellung ein Hinderniss entgegensetzten, je mehr ein Knoehen zermalmt ist, je mehr fremde Körper und Knoehensplitter herauscitern sollen. Alle Splitter müssen entfernt werden. Man untersuche genau, welche Richtung und Tiefe die Wunde habe. Die fremden Körper, welehe sieh in den Wunden im Allgemeinen ausser dem eindringenden. verwundenden und in einer Sehusswunde ausser der Kugel noch befinden können, sind das Pflaster, Kleidungsstücke, Knöpfe, Münzen und Knoehenstücke, angewandte Mittel gegen Blutung, Staub, Erde, Sand u. dgl. Ist eine Kugel ans einer Sehusswunde nieht mit den Kleidungsstücken entfernt worden, so muss man sie mit dem Finger oder der Sonde aufsuehen, und auf die sehonendste Weise mit der Kornzange oder dem Kugelzieher oder der Sehraubensonde entfernen. Ist die Kugel in einem Knoehen oder zwisehen 2 eingekeilt, so muss sie herausgehebelt werden; ist sie nahe unter der Haut, so macht man eine Gegenöffnung, oder einen Einselmitt auf dieselbe. Hat man nicht alle fremden Körper entfernen können, oder dürfte man sie nieht zu entfernen versuehen, weil bereits Entzündung eingetreten wäre, verursachen sie keine Sehmerzen, vermuthet man, sie versehlössen ein verletztes Gefäss, so soll nach hinreichender Erweiterung der Wunde die Entfernung derselben bis zum Eintritt der Eiterung verschoben werden. Ist die Kugel nicht gefunden oder entfernt, die Blutung gestillt und eine nothwendige Erweiterung vorgenommen worden, so behandelt man die Wunde wie eine gequetschte, die eitern soll, und riehtet den Verband nach ihrer versehiedenen Form ein. Wenn man, wie im Felde, die genaue Pflege für den Kranken nieht haben kann, so ist eine Venaesection gleich nach dem Verbande oft von den besten Folgen, überliaupt sollte ein Aderlass bei den meisten Schusswunden prophylaetisch gegen die Entzündung vorgenommen werden. Ist der Knochen zerplittert, so muss die Wunde erweitert und offen gehalten werden; ist er in grosse Stücke gebrochen, so muss ein Beinbruchverband angelegt werden. Geht die Wunde durch einen Knochen und macht blos ein Loch ohne Splitterung des Knochens, so behandelt man sic wie eine, die eitern soll und muss, und wartet die Verschlies-sung ab. Die Frage, welche Schusswunden indiciren im Felde die Amputation, und soll diese sogleich, oder in der Eiterungsperiode gemacht werden, beantwortet man jetzt in der Militärpraxis dahin, dass amputirt und nicht erst gesucht werde, die fracturirten Glieder zu erhalten. Die conservative Methode lieferte schlechte Resultate. Viele durch Flintenkugeln erzeugte Knochenbrüche, auch des Oberschenkels, indieiren keine Amputation, auch nicht Resection, sondern heilen bei einfacher und vernünftiger Behandlung mit Erhaltung des Gliedes. Eine im Körper befindliche Kugel und ein anderer Körper bleibt entweder unbeschadet der Gesundheit liegen, oder unterhält eine Eiterung und wird dann entweder durch den Eiter herausgefördert, oder er senkt sieh an eine andere Stelle, und macht sich daselbst durch Entzündung und Eiterung einen Weg nach Aussen, oder führt durch die anhaltende Eiterung Abzehrung herbei. Kugeln, die im Körper unbemerkt bleiben, überziehen sich mit einer Haut. Ist durch den Schuss ein Masseverlust entstanden, so wird die Wunde, wenn möglich, geradezu vereinigt, wenn sie aber mehr oder weniger gequetseht ist, und vielleicht Knochensplitter enthält, oder den Theil bis zum nächsten Gelenke empfindungslos darbietet, so soll alles Kranke entfernt und die Wunde zu einer vereinigbaren umgestaltet werden. Wenn die Sehusswunde bereits entzündet ist, so soll die Entzündung gemässigt und ihr Ausgang in Eiterung

durch feuchte Bähungen besehleunigt und

erleichtert werden. S. Wunden.

Schwangerschaft ist der Zustand einer Fran, welche empfangen hat; sie dauert in der Regel 280 Tage, 40 Woehen, 10 Mondsmonate (zu 28 Tagen), endigt mit der Geburt, gewöhnlich wenn die Menstruation nachdem sie einmal weggeblieben ist, zum 10ten Male wieder erseheinen misste. (S. Frühgeburt, Spätgeburt). Man theilt die Schwangerschaft ein nach ihrem Sitze (S. Extrauterinschwangerschaft); nach der Beschaffenheit des im Mutterleibe Enthaltenen und nach der Zahl der Früchte. Die Uterinschwangerschaft sowohl als die Extranterina kann eine wahre oder eine falsche sein. Falsche Schwangerschaft oder scheinbare ist der Zustand einer Frau, bei welcher sowohl am Unterleibe als an den Gesehlechtstheilen solehe Veränderungen sich zeigen, wie sie sich in einer wahren Schwangerschaft äussern. Es sind meistens schwere Krankheiten, die ihren Sitz entweder im Uterus und seinen Anhängen, in den Gedärmen, oder andern Theilen des Unterlcibes haben, als: Molen, (S. Molen S. 541.) Hydatiden (S. 257.), Polypen (S. 260.), Ansammlingen von Wasser, (S. 269.), Blut, Schleim, Luft. (S. 255.), krankhafte Anschwellung der Gebärmutter, (S. 258.) der Eierstöcke oder Trompeten, Seirrhus oder Wassersucht dieser Theile, Verhärtungen der Leber, Milz, Nieren, des Netzes, allgemeine Fettsucht, u. s. w. S. Schwangerschaftszeichen. - Es ist Thatsache, dass Empfängniss und Schwangerschaft auch ohne vollständiges Eindringen des Penis in die Vulva, selbst bei unverletztem Hymen, bei geschlossner oder verengter Vagina stattfinden können. Bezüglich der Diät und Lebensweise der Schwangern sind folgende Sätze zu bemerken: Eine Schwangere sei mässig und halte sich in Allem, was sie vornimmt, im Essen und Trinken, beim Schlafen und Wachen,

bei Arbeit und Ruhe, beim Vergnügen und bei ernsthaften Beschäftigungen an den mittlern Grad. Eine ängstliehe, übertriebene Befolgung der Diät ist höchst nachtheilig; denn die Schwangerschaft ist keine Krankheit. Wer daran gewöhnt ist, kann müssig Kaffee, Thee, Wein, schwaches Bier geniessen. Starke Gewürze, stark gesalzene und geräucherte Speisen sind schädlich. Dienlich dagegen: leichte Suppen von Tauben-, Kalb- und Hühnerfleisch, Brod- oder Wassersuppen, auch besonders Milchspeisen, leichte Mehlspeisen, guter Käse, leichtes gutes Gemüse, kein frisches, grobes, schlechtes Brod; alle diese Dinge müssen in kleinen Portionen genessen und wenigstens alle 3-4 Stunden dem Munde etwas geboten werden. Doeh riehte man sieh nach der bisherigen Gewohnheit und ändere diese nicht ohne Noth ab. Höchst schädlich ist der Genuss von Branntwein, Bitterbier, Wein, Kaffee in Uebermaass, wodurch Congestionen und Abortus befördert werden können. Dagegen ist der Genuss verdünnender, erfrisehender Getränke, der Milch, der Obstbrühen, der Limonade, besonders in heissen Sommertagen, sehr zu empfehlen. Sie sind dem Gedeihen der Frucht nützlich und verhüten manehe andere Beschwerden der Schwangerschaft, Uebelkeit, Erbrechen etc. Nie entferne sieh die Schwangere plötzlich von ihrer frühern gewohnten Lebensordnung, gehe nieht plötzlich aus gewohnter Thätigkeit zu müssiger Ruhe über u. s. w.; doel vermeide sie alle rasche, angreifende Bewegung und jede heftige Anstrengung des Körpers. Heben und Tragen schwerer Lasten, zumal bei Treppensteigen ete. Jede Schwangere mache es sich zur Regel, täglich die frische Luft zu geniessen, spazieren zu gehen und nieht viel zu Hause zu sitzen. Sehädlich sind zu stark geheitzte, mit unreiner Luft und mit stark duftenden Blumen angefüllte Wohn- und Sehlafzimmer, so wie jeder sehnello Wechsel der Tempe-

ratur. Die Kleidung der Schwangeren sei einfach, warm und gehörig weit und begnem, damit sie den Leib nicht einpresse. Schnürleiber, Corsetts müssen verbannt werden. Besonders müssen die Briiste, der Unterleib und die Füsse vor Erkältung geschützt und wärmer als sonst gehalten werden. Daher passen keine banmwollne, sondern wollne Strimpfe, keine am Halse ansgeschnittene Kleider. Recht gnt ist es, wenn in der 2tea Hälfte der Schwangerschaft eine gute, von Barehent oder Rehleder verfertigte, der Wölbung des Leibes anpassende Leibbinde, welche vor Erkältung sehützt und die durch die Last des Unterleibs, zumal beim Häugebauch (S. 249.) entstehenden Beschwerden am besten erleichtert, getragen wird. Am meisten bedürfen derselben corpulente Francn. Vicles Sitzen schadet, denn es engt der Leib zu sehr ein und hindert die Entwicklung des Kindes. Daher ist's, besonders in der letzten Monaten der Schwangerschaft, sehr gut, dass die Schwangere, wenn sie der Ruhe bedarf, sich zuweilen ansgestreckt auf's Sopha lege. Ebenso schädlich als ein nehrstündiges Liegen auf dem Sopha oder gar im Bette, sind heftige Körperbewegurgen, Tanzen, Laufen, Springen, Fahren auf unebenen Wegen und in schlechten Fnhrweiken. Noch sehlimmer sind heftige Gemüthsbewegungen für Mutter und Frucht. Das sogenannte Versehen findet meist nur in den ersten 8-10 Woelien der Schwangerschaft Statt. Sorge für ruhigen Sehlaf ist Schwangeren schr nothwendig, sie sollen täglich 1-2 Stunden länger schlafen als sonst. Brustwarzen die weich, fein, sehr dünne, klein und eingezogen sind, müssen täglich (in den letzten 4-6 Wochen) eingemale mit einem Saugglase oder einer thönernen Pfeife hervorgezogen, mit einer Mischung aus Rum oder Franzbranntwein und Wasser zu gleichen Theilen gewaschen und mit einem Warzenhütchen bedeckt werden. Nie darf eine

Schwangere weder die Urin- noch die Stuhlausleerungen aufhalten oder unterdrücken. Schr gut ist's, wenn sich Schwangere alle 2-3 Tage die Genitalien und Schenkel mittelst eines Schwammes und lauen Wassers abwaschen und sieh chenso, zumal in den letzten 4 Wochen mit Ol. amygdalarum, Pomade, Gänsefett das Perinaeum einreiben. Leibesverstopfung darf nie länger als 24 Stunden geduldet werden; alsdann ist ein Clysma aperiens, emolliens nöthig. In den letzten Monaten der Schwangerschaft ist tiefliegender Kindeskopf, zu weites Becken, sitzende Lebensweise, zu grobe Kost oft Ursache der Leibesverstopfung. Hier nützen vegetabilische Diät, viel Zuckerwasser. Jede Sehwangere darf nur mässig den Genuss der physischen Liebe sich erlauben. Ausschweifungen im Coitus befördern in der ersten Hälfte leicht Abortus, und in der zweiten erregen sie in der Rückenlage leicht Kolik; am besten ist's, wenn der Mann den Coitus hier nur alle 8-14 Tage cinmal und a dorso ausübt. Schwangere mit Habitus apoplecticus, phthisicus müssen wegen der oft bedeutenden Blutcongestionen zu Kopf und Brust recht strenge Diät halten, heftige Körperbewegungen, warme Zimmer, enge Kleider, Fleischspeisen, Spirituosa gänzlich meiden, viel Limonade trinken, den Kopf kühl halten, Abends ein Fussbad nehmen. Bekommen sie Nasenbluten, Bluthusten, so dürfen solche und andere kritische Blutungen ja nicht voreilig gestillt werden.

Schwangerschaftskalender. Um genau den Tag der Niederkunft zu erfahren, darf man nur den Tag nachsehen, an welchem die Frau empfangen hat, so wird das gegenüberstehende Datum die Hälfte der Schwangerschaftszeit (20 Wochen, 140 Tage) die ersten Bewegungen des Kindes anzeigen, und in der folgenden Columne den Tag der Niederkunft. Eine Frau, welche z B. am 1. Januar empfangen hat, fühlt am 20. Mai

die ersten Kindesbewegungen und wird nach weiteren 20 Wochen, d. i. am 8. Oktober nieder kommen. Ist der Tag nicht bekannt. an dem die Frauen empfangen haben, so rechnet man von der Zeit der ersten Kindesbewegungen an, wenn diese bekannt, um 20 Wochen weiter und findet so den Tag der Niederkunft. Fanden z. B. am 20. Mai die ersten Kindesbewegungen Statt, so wird die Niederkunft am 8. Oktober erfolgen. Gewöhnlich rechnen die Frauen nach dem Ausbleiben der Regeln; wenn sie aber die Rechnung von dem Tage anfangen, wo diese zuerst ausbleiben, so werden sie früher niederkommen, als sie glaubten. Es ist daher am besten, die Rechnung 8 Tage nach dem letzten Dasein derselben anzufangen. Man kann sich auch hier noch irren, aber höchstens doch nur um einige Tage. Zuweilen zeigt sich aber auch noch selbst zu Anfange der Schwangerschaft das Monatliche, ja bei schwachen Franen bleibt oft während der Schwangerschaft alle 4 Wochen ein Gefühl, als wenn die Regeln eintreten wollten. Solche können ihre Niederkumft auch auf den Tag vorher bestimmen, wenn sie gerade 4 Wochen von der Zeit weiter reehnen, wo sieh diese Empfindung zum 8. Male vor der Niederkunft äusserte.

Anfang	Kinds- beweg.	Geburt.	Anfang.	Kinds beweg.	Geburt.
Januar	Mai	October.	Februar.	Juni.	Nov.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 5 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Juni 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 13 14 15 16 17 18 19	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Nov.1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 Juli 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 Dec. 1

1 18 6 1 18 6 2 19 7 2 19 7 3 20 8 3 20 8 4 21 9 4 21 9 5 22 10 5 22 10 6 23 11 6 23 11 7 24 12 7 24 12 8 25 13 8 25 13 9 26 14 9 26 14 10 27 15 10 27 15 11 28 16 11 28 16 12 29 17 12 29 17 13 30 18 13 30 18 14 31 19 14 31 19 15 Aug.1 20 15 Sept.1 20 16 2 21 16 2 21 17 3 22 17 3 22 18 4 23 18 4 23 19 5 24 19 5 24 20 6 25 20 6 25 21 7 26 21 7 26 22 8 27 22 8 27 23 9 28 23 9 28 24 10 29 24 10 29 25 11 30 25 11 30 26 12 31 26 12 31 26 12 31 30.1	Anfang.	Kinds- beweg.	Geburt.	Anfang.	Kinds- beweg.	Geburt.
2 19 7 2 19 7 3 20 8 4 21 9 5 22 10 5 22 10 6 23 11 6 23 11 7 24 12 7 24 12 8 25 13 8 25 13 9 26 14 9 26 14 10 27 15 10 27 15 11 28 16 11 28 16 12 29 17 12 29 17 13 30 18 13 30 18 14 31 19 14 31 19 15 Aug.1 20 15 Sept.1 20 16 2 21 16 2 21 17 3 22 17 3 22 18 4 23 18 4 23	März.	Juli.	Dezbr.	April.	August.	Januar.
28	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Aug.1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Jan. 1	2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29	19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 sept.1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Feb. 1

			2 2 30 5		
Anfang.	Kinds- beweg.	Geburt.	Anfang.	Kinds- bewcg.	Geburt.
Mai.	Septbr.	Februar.	Juni.	October.	März.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 oct. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 Mrz.1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Nov.1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Apr.1 2 3 4 5 6

			- 10-		
Anfang.	Kinds- beweg.	Geburt.	Anfang.	Kinds- beweg.	Geburt.
Juli.	Nov.	April.	August.	Dezbr.	Mai.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 Dez.1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 Mai 1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Jan. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Juni 1 2 3 4 5 6 7
		1.			

					and the same of the
Anfang.	Kinds- beweg.	Geburt.	Anfang.	Kinds- beweg.	Geburt.
Septbr.	Januar.	Juni.	October.	Februar.	Juli.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Feb.1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 Juli 1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31	17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 März1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Aug.1 2 3 4 5 6 7
		1			

Anfang.	Kinds- beweg.	Geburt.	Anfang.	Kinds- beweg.	Geburt.
Nov.	März.	August.	Dezbr.	April.	Septbr.
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 Apr. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18	8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 sep. 1 2 3	10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23	19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 Mai 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 Oct. 1 2 3 4 5 6 7

Schwangerschaftszeichen. S. Unter-

suchung geburtshülfliche.

Schwangerschaftszustände. Schwangerschaft kann Veranlassung zu vielen krankhaften Zufällen werden, welche herrühren, namentlich in den ersten 3-4 Monaten, von nervösen, krankhaften Affectionen, von mechanischem Drucke; solche Zufälle sind: Uebelkeit, Erbrechen, Kopf- und Zahnschmerzen, Hautflecken und Ausschläge, Nervenzufälle aller Art, Hysterismus, Veränderung der Gemüthsart und des Temperamentes, Geistesstörung, Melancholie, Manie, Abortus. Bei allen Zufällen der Schwangern ist ein grosses Erleichterungsmittel die horizontale Lage; Vermeiden alles festen Bindens, aller Gemüthsaffekte, anstrengender, gewaltsamer Bewegungen, der drastischen, aloctischen Mittel, kohlensauern, eisenhaltigen Mineralwassers, der kalten und heissen Bäder. Dafür mässige Bewegung und Genuss der freien Luft, Gemüthsruhe, Sorge für gehörige Leibesöffnung. Ist Vollblütigkeit Ursache der Zufälle, was man erkennt am vollen Pulse, der Constitution, sehr reichlicher Menstruation, so ist Venacsection, antiphlogistische Diat, kühlendes Abführen indicirt. Cremor Tartari mit Nitrum. Ist aber Nervosität die Ursache, welches man an der Abwesenheit der Zeichen der Plethora, der sensiblen Constitution, dem blassen Urin etc., erkennt, so gibt man Antispastica (ausser Opium); ist Gastricismus Schuld, Tamarinden; ist's mechanischer Druck, horizontale Lage. Kopf- und Zahnschmerz die gewöhnlichste Ursache zu Congestionen, erfordern Venaescetion und Nitrum nebst Cremor Tart., Sinapismen auf den Arm, kühlende Abführmittel. Bei heftigem Schmerze oder nervösem Zustande setze man jeder Dosis eines Pulvers Cremor Tart. und Nitrum alle 2 Stund 1/2-1 gr. Extr. Hyoseam. zu. Blutegel an das Zahnfleisch, kaltes Wasser in den Mund genommen. R. Aquae font. 3 viij, spirit. Cochlear. 5j3; aq. Laurocerasi, Nitri depurat. ana. 3j; extr. Hyoscyam. 3; öfters in den Mund zu nehmen. Erbrechen der Schwangern. Bei jungen, vollblütigen Personen eine Venaesection; bei Anzeigen von Uebelkeit, trägem Stuhlgange gelinde Antiphlogistica, Potio Riveri mit Hyose., Einreibungen der Magengegend mit Spirit. matrical., Balsam. Hofm., Tinct. thebaiaea; Magenpflaster von Emplastr. aromat. mit Cajeput und Opium. Umschläge von Herb. Menth. mit Wein gekocht, erweichende Klystiere; kleine Gaben Ipecacuanha, Theriak, Elixir, acid. Hall. in sehr kleinen Gaben innerlieh mit einem aromat. Wasser. R Kali earbon. 3ij; suec. eitri ad saturat.; aq. Melissae 5iij; extr. Hyoseyam. gr. iv; alle 2-3 St. 2 Esslöffel. R Elixir. v. Myns.; tinct. Ambr., ana. 5ij; 3mal 40 gtt. Tinctur. Capiei soll das einzige Mittel sein, welches das Erbrechen der Schwangern, derer welche die See nicht ertragen, derer die an Migrain leiden, zu stillen im Stande ist.

Magenbeschwerden der sehwangern Frauen: specifisch gegen die Uebelkeiten, den Brechreiz und das Erbrechen, ist Nux vomiea in sehr kleinen Gaben. Je ärger die Zufälle sind, desto kleiner muss die Gabe der Nux vomiea sein, und so umge-kehrt. Auf 3j eines aromat. Wassers, werden 2 höchstens 6 Tropfen Tinet. nue. vom. genommen; nämlich bei neuem Uebel und kräftigen Frauen 6, bei den sehwächlichsten und sehon länger leidenden, 2 Tropfen. Bei sehr reizbaren Franen, besonders in Fällen, wo schon viele Arzneien ohne Erfolg angewendet wurden, und der Magen Alles wieder von sich stösst: R. Aq. Lauroeer. 3ij; tinct. nue. vomic. gtt. iv. S. Morgens im Bette und Abends 6 Uhr 10 Tropfen zu nehmen; das Maximum der Gabe ist: R Aq. Naphae 3ij, tinet. nue. vom. gtt. xij. S. wie oben. Nach 8 Tagen wird, wenn die Zufälle noch bestehen, auf 15 und wieder nach 8 Tagen auf 20 gtt. gestiegen, weiter nie. -

Asthma der Schwangern. Ursachen sind: 1) herabgestimmte Thätigkeit der Lungen während der Schwangerschaft, indem der Uterus sich mehr zum Centralpunkt der organisehen Thätigkeit entwickelt; 2) verkleinertes räumliches Verhältniss der Brusthöhle durch das Heraufsteigen des Uterus, welche beide Ursaehen constant einwirken und mehr Dyspnoe verursachen. 3) Eine dritte Ursache des Asthmas ist begründet durch den Antheil des Nervensystems an der Schwangersehaft in Folge dessen eine Neigung zu Krämpfen und Convulsionen sich entwickelt. Asthma aus der ersten Ursache kommt vorzüglich in den ersten Monaten vor, während welcher Zeit sieh die Veränderungen in dem Säfteumlauf entwickeln. Die zweite Ursache bildet sich erst in der letzten Hälfte der Schwangerschaft aus, daher bei übermässiger Menge Fruchtwassers, zu bedeutender Grösse des Kindes, After-organisationen, Wasseransammlungen im Unterleibe, bei Missbildungen des Thorax, Verwachsungen, Tuberkeln der Lungen, Gefässerweiterungen, Herzfehlern, Brust oder Herzbeutelwassersucht, bei krankhaft gesteigerter Empfindliehkeit der Lungen, Congestionen nach dem Thorax u. s. w. Die dritte Ursache zeigt sich vornehmlich in der ersten Hälfte der Schwangersehaft nachtheilig, bei sehr nervösen, reizbaren Frauen; es zeichnet sieh dieses Asthma durch seine Periodicität mit ganz freien Zwischenzeiten aus. Das Asthma der Schwangern ist nieht allein beschwerlich, sondern auch oft von übeln Folgen begleitet, namentlieh bei der Geburt, wo es oft den höchsten Grad erreicht. Beid er Behandlung muss man die verschiedenen Arten unterscheiden, erfordern sie jedoch alle genaue Sorgfalt in der Diät und Lebensweise der Sehwangern. Jede Ueberfüllung des Magens, alle reizende schwer verdauliehe, blähende Speisen müssen vermieden werden, chen so jede körperliche Anstrengung, Die Kranke mache sich mässige Bewegung, athme reine sauerstoffreiche Luft, sie achte darauf. dass die Hautthätigkeit nicht gestört werde, daher sind zu empfehlen mässig warme Bäder, öfteres Waschen des Körpers, Vermeidung jeder Erkältung, warme Bekleidung. Jede Ausdehnung des Unterleibs durch Stuhl oder Urinverhaltung entferne man sobald als möglich. Ist die Thätigkeit der Lungen in Folge von Schwäche herabgestimmt, so gebe man Phellandrinm, Digitalis, Senega, Lichen island, etc; Dinge, die gelind stärkend auf die Lungen einwirken ohne die Reizbarkeit zu erhöhen. Bei Blutanhänfungen. allgemeiner Plethora: wiederholte kleine Aderlässe am Arme, ableitende Mittel nach dem Unterleibe, sorgsame Diät und solehe Mittel, welche die Thätigkeit des Herzens und des Blutsystems herabstimmen, Aqua Laurocerasi, amygdalarum, Narcotica frigida in kleinen Gaben. Bei erhöhter Reizbarkeit des Nervensystems: Entfernung alles Reizenden, milde Diät, lauwarme Bäder, narkotische krampfstillende Mittel, Valeriana, Opium, Lactucarium, Ipecacuanha in kleinen Gaben, Spirit. snlphur. aeth. Während der Anfälle müssen die Mittel in grösseren Dosen und kürzeren Zwischenzeiten gereicht werden, ausserdem: ableitende Mittel, Senfteige auf die Brust oder die Waden, Einathmen des Rauches von Datura Stram, oder Belladonna, reizende Klystiere. Steigern sieh die asthmatischen Erscheinungen, so dass das Leben in Gefahr ist, so ist nach der 28. Schwangerschaftswoche die künstliche Frühgeburt durch den Eihautstich vorzunehmen. Während der Geburt muss das Asthma nach dem Charakter behandelt werden. Bei Vollblütigkeit und Congestionen: ein hinlänglicher Aderlass am Arme; ist's nervöser Natur: Extract. Hyoscyami, Lactucarium, Aqua amygdalar. amar, mit Ammon. succin., Einathmungen milder Dämpfe, Einreibungen mit erwärmten Ol. Hyoscyam, Chamomill, warme

Ueberschläge auf die Brust, reizende Umschläge auf die Füsse. Zeigen sich die Mittel fruehtlos, so beendige man die Geburt mit der Zange, oder durch die Extraction.

Sclerotica. Es erseheint diese fibröse Augenkapsel bei kleinen Kindern dünn und in Folge des durch sie hindurchsehimmernden braunen Pigmentes bläuliehweiss, im vorgerückten Alter wird sie nach und nach schmutzig gelb. Beim Icterus färbt sie sich gelb, bei Phthisis und nach Intermittens bläulieh. Die Krankheitsformen der Selerotica sind: das Staphylom der Selerotiea und die Selerotitis. (Ophthalmia rheumatica maneher Autoren.)

Sclerotitis, Entzündung der Sclerotica. Die Röthe des Weissen im Auge erscheint fein, gleichmässig verbreitet, tief liegend, um die Cornea herum etwas stärker, durch die Conjunctiva durchschimmernd. Im Verlaufe der Entzündung röthet sich letztere ebenfalls, und es lassen sieh nun ihre oberfläehliehen Gefässe von jenen tiefer liege<mark>nden</mark> leieht unterscheiden. Die Gefässe laufen nun bis zum Rande der Cornea. Auch die Deseemet'sche Haut fängt consensuell mit zu leiden an, wo alsdann die Cornea matt und die Iris starr und unbeweglich erscheint. In Folge von Anhäufung des Humor aqueus wölbt sieh die Cornea. Sehmerz drückend, pressend, als würde der Augapfel zusammengepresst. Liehtscheu, das gesunde Auge leidet mit. Es wechselt Trockenheit des Auges mit periodischem Hervorschiessen heisser Thränen. Zwisehen Conjunctiva und Selerotiea bildet sieh Chemosis (S. diese S. 126). Geht in Zertheilung oder Eiterung über, indem sich ein Abscess der Selerotiea öffnet. Gewöhnlich ist Rheuma Ursache. Die Kur ist wie bei Conjunctivitis idiopath. (S. diese S. 100). Bleiben Hornhautgeschwüre zurück, so werden sie täglich einmal mit Opiumtinctur bepinselt.

Scrophulöse Geschwulst. S. Geschwülste No. 16, S. 305.

Scrophulöse Geschwüre. S. Geschwüre II, No. 3. S. 313.

Scirrhus. S. Krebs S. 486.

Scoliosis. S. Rückgratsverkrümmingen S. 682.

Sehnenschnitt unter der Haut. S. subentane Operationen, Klumpfuss, Caput obstipmu, Ankylosis.

Sehnenwunden. Die Entzündung bei Schnenwunden macht einen langsamen Verlanf und hat für sich nie einen hohen Grad. folglich muss der Verband lange in Wirksamkeit bleiben, wenn Heilung erfolgen soll. Leichter werden die Längenwunden der Schnen, schwerer die Querwunden, sehr schwer die vollständigen Trennungen in Vereinigung gehalten. Was von den gegnetschten Wunden der Muskelu gilt, (s. Wunden) gilt anch von jenen der Sehnen, indessen stirbt das Ende einer gequetschten Sehne meistens, und wenn nicht bald Verwachsung erfolgt, immer auf eine grössere Streeke ab, und die Wirkung ihres Muskels geht verloren. Ist eine Sehne halb oder ganz, schief oder quer durchschnitten, so muss sie, wenn sie frei in der klaffenden Wunde liegt, zuerst mit den Weichtheilen oder der Haut bedeckt werden, und die Enden der getrennten Sehne nicht nur durch die möglichste Streekung des Gliedes, wenn die Sehne die eines Streekers ist, in gegenseitige Berührung gebracht, sondern durch Sicherung dieser Lage in Vereinigung gehalten werden; so z. B. muss man bei getrennter Achillesschne den Vorderfuss in einer möglichst gestreckten Lage erhalten; damit jedoch die Schnenenden nicht nach einer oder der anderen Seite abweichen, legt man zu beiden Seiten lange Compressen, welche den vertieften Raum neben der Achillessehne ausfüllen, und ihrem Abweichen einen Widerstand darbieten. Hierauf wird die Wunde der allgemeinen Bedeckungen vereinigt und, wenn die Schne allein getrennt ist, eine nicht zu sehr antiphlogistische Behandlungsweise eingesehlagen, weil die Schne selbst sich nicht so heftig entzündet, als ein Muskel. Die Schne selbst wird uur dann mit einigen wenigen Heften der Knopfnaht vereinigt, wenn bei der genannten Behandlung ihre Vereinigung nicht verlässlich wäre.

Sehnen-Zerreissung. Ruptura tendinum; diese verhält sich im Allgemeinen wie bei den Schnenwunden angegeben worden. Am häufigsten kommt vor die Zerreissung der Achillessehne. Sie ist gewöhnlich die Folge einer Stellung, bei welcher der Schwerpunkt hinter den Ruhepunkt des Körpers fällt, uud nun durch die kräftigste Muskelanstrengung das Zurückfallen des Körpers verhütet werden soll. Durch das Auffallen eines sehweren Körpers auf die Sehne kann Zerreissung derselben stattfinden, welche für sieh allein oder in Verbindung mit Zerreissung der Haut bestehen kann. Im Augenblicke, wo die Schne den Riss erleidet, wird ein Knall oder Krachen von dem Patienten und von den in der Nähe stehenden Personen wahrgenommen, wie wenn eine Nuss mit der Ferse aufgetreten worden; dabei ist das Gefühl für den Verunglückten, als habe er mit dem Absatze des Schuhes ein Loch in den Boden getreten. Dem Risse folgt Beugung des Fusses mit abwärts geriehteter Ferse. Die Wade erscheint durch die Zusammenziehung der Muskeln dieker; durch die Entfernung der Schnenenden entsteht eine fühlbare Liicke. Entzündung, Schmerz und Geschwulst gesellen sich bei. Bei Vergrösserung der Beugung wird die Lücke mehr fühlbar, welche durch die Streckung des Fusses verschwindet. Der Riss ist zuweilen unvollständig, auf die Scheide der Schne oder auf einen Theil derselben be-

schränkt. Man erkennt diesen Zustand daran, dass die Lücke geringere Tiefe hat, und dass am Boden derselben der unverletzt gebliebene Theil der Sehne sieh bewegt, wenn der Fuss abweehselnd in den Zustand der Beugung und Streekung versetzt wird. Der Verletzte kann noch einigermassen gehen, jedoch beschwerlieh und unter Zunahme der Schmerzen, welehe dem Laufe der die Sehne in Bewegung setzenden Muskeln entspreehen. Die getrennten Enden müssen in Annäherung gebraeht und darin erhalten werden, bis die organische Verbindung durch ein festes Zwisehengewebe erfolgt ist. Die Gastrognemii und der Solens müssen erschlafft, das obere Sehnenende hiedurch nach Abwärts gebracht, die Ferse und das untere Ende müssen dem oberen entgegengeführt werden. Der Untersehenkel muss gegen den Obersehenkel in den Zustand der Beugung, der Fuss in den Zustand der Streekung versetzt werden. Die Verbände zu diesem Behufe sind die Pantoffelverbände, die Sehienen-, Binden- und zusammengesetzten Verbände.

Selbststillen der Kinder. Die wichtigsten Fälle, wo das Selbststillen der Mutter zu untersagen ist, sind folgende:

- Wenn die Mutter ansteckende Krankheiten oder andere ehronische Hautkrankheiten hat, z. B. Syphilis, weit verbreitete Flechten etc.
- 2) Bei allgemeiner oder örtlieher Anlage der Mutter zur Phthisis.
- 3) Bei ererbter Anlage zu Gieht, Scropheln, Rhaehitis, Epilepsie etc.
- 4) Bei allgemeiner Körperschwäehe, sehr zarter Organisation.
- 5) Bei höherem Alter der Mutter, besonders wenn sie primipara ist; bei männliehem Habitus.
- 6) Bei bedeutenden hitzigen Krankheiten und Fiebern ete.

 Bei örtlichen Fehlern und Krankheiten der Brüste, Entzündung, Milchabseessen, Geschwüren, Seirrhus, Krebs.

8) Bei Müttern aus höheren Ständen, wenn die Verhältnisse ihres Standes und der Lebensart die Beachtung der nötligen Diät und des erforderliehen Verhaltens

unmöglich machen.

Wo jedoch die Mutter zu ihrem Besten das Kind nicht selbst stillen soll, ist es doch gut, wenn es die Umstände nicht ohne alle Rücksicht streng verbieten, wenigstens einige Tage die Mutter selbst stillen zu lassen, besonders da, wo Atonic des Uterus sich zeigt, und Mutterblutflüsse zu befürehten wären, indem dadurch der Organismus mehr erregt, und die Contraction im Uterus befördert wird. Röser in Bartenstein redet dem Fortsetzen des Säugens auch in Krankheiten kräftig das Wort. Als Krankheiten, die das Säugen verbieten, anerkennt er nur die Osteomalacie, weil hier die beim Säugen stattfindende Entzichung von Kalkphosphaten zu empfindlich fällt, ferner einige örtliche Affectionen der Brüste, die nicht heilen wollen während des Säugens, endlich ist nach heftigen Blutflüssen das Säugen so lange zu unterlassen, als keine Milch abgesondert wird. In allen anderen Krankheiten lässt R. fortstillen, ausgehend von dem <mark>Satze,</mark> dass jede Unterbrechung einer normalen Secretion nur schädlich einwirken könnte, er lässt daher fortstillen beim Typhus wie bei Entzündungen. Dagegen widerräth Engelken das Stillen bei Disposition zum Irrsein, excentrischen Individuen die der Selbstbeherrschung sich nicht unterwerfen können, bei Personen, die sehon einmal irre waren u. s. w. Den Lehrsätzen von Röser wurde aber von Anderen mit Recht entgegengetreten, selion desswegen, weil auch durch die theilweise zersetzte Milch dem Kinde geschadet wird. Die Ernährung der Kinder ohne Brust der Mutter oder Amme (s. Amme S. 24; Kind-

bett S. 426), das sogenannte Auffüttern der Kinder steht in Bezug auf die günstigen Resultate bei dem Stillen an der Mutter oder Ammenbrust bei , eitem nach, denn mehr als die Hältse aller ohne Brust aufgezogenen Kinder geht in den ersten Monaten des Lebens wieder verloren, und bei denen, welche kräftig genug waren, alle Nachtheile unzweekmässiger Ernährung zu überwinden, ist nicht selten der Grund zu Krankheiten gelegt, die in noch späterer Zeit zahlreiche Opfer fordern, so dass nur wenige Kinder, welche dieser Ernährungsweise unterworfen worden waren, gesund und kräftig emporwachsen. Zu dem Geseliäfte des Auffütterns der Kinder gehört grosse Geduld, unermüdliche Ausdauer und grosse Gewissenhaftigkeit, weil bei der Zartheit des Organismus der Neugebornen schon geringe Fehler in der Ernährung bedeutende Nachtheile nach sieh ziehen können. Im Ganzen hat man 3 Punkte vor Augen zu haben; 1) dass der Mensch, wie die Säugethiere, in der ersten Zeit seines Lebens nur eine flüssige Nahrung zu nehmen bestimmt ist; 2) dass das neugeborne Kind noch gar keine Verdauungskraft besitzt, sondern <mark>anfänglich</mark> eine höchst animalisirte Nahrung aus der mütterliehen Brust saugt, die allmählig immer consistenter und fetter wird, so dass das Kind an dieser Nahrung gewissermassen erst verdauen lernt; und 3) dass die aus der Brust gesogene Muttermileh immer eine gleiche Temperatur hat. Daraus geht die Vorsehrift hervor, der Natur Schritt für Schritt zu folgen und alle Veranstaltungen, die sie zur Erhaltung und Ernährung der Neugebornen getroffen hat, möglichst nachzuahmen. Demzufolge darf das Kind in den ersten 4-6 Woehen nur eine flüssige Nahrung erhalten, 1 Theil abgekochte und von ihrem Rahme befreite Kuhmilch anfänglich mit 2 Theilen heissen Wassers gemischt, mit einer geringen Quantität Zueker. Diese Nahrung muss alle 11/2

bis 2 Stunden gegeben werden, jedesmal lauwarm. Man muss daher unausgesetzt heisses Wasser in Bereitschaft haben, dem man durch Zugiessen kalter Milch schnell die erforderliehe Temperatur geben kann. Um das Ueberfüttern zu vermeiden, ist es zweckmässig das Getränk aus einer Ziehflasche zu reichen, da das Kind, wenn es gesättigt ist, nicht mehr saugt. Diese verdünnte Milch ist natürlich nicht lange gecignet, das Kind zu sättigen, was sich dadurch erkennen lässt, dass das Kind alle Stunden zu trinken wünscht. Man setze daher weniger Wasser zu, bis das Kind nach und nach die unverdünnte Milch verträgt, und ohne Erbrechen zu bekommen, täglich gegen 11/2-2 Kannen geniesst. Scheint auch diese Nahrung allein nicht mehr zu genügen, so setzt man jeder Maasskanne Milch vor dem Absieden einige Messerspitzen voll Stärkmehl, Kartoffelmelil oder Arrow-Root zu, wodurch die Milch noch nährender wird. Es erzeugt diese gemischte wässerige Milch oft Aufstossen, Versäuerung, Erbrechen, Durchfall etc.; es ist daher gerathen, wenn die Verdauungswerkzeuge des Kindes einigermassen geübt sind, demselben eine ganz leicht verdauliche animalische Nahrung zu geben, welche man gewinnt durchs Kochen klein gehackter Kälberfüsse in Wasser; diese Fleischbrühe enthält kein Fett und kann darum mit Milch gegeben werden. Sollte die während der ersten Wochen gereichte verdünnte Milch nicht gut vertragen werden, was sich aus Blähungsbeschwerden der Kinder abnehmen lässt, so bediene man sich statt des Wassers zur Verdünnung der Milch eines schwachen Fenchelsaamenaufgusses, oder thue einen Stengel Zimmtrinde in die kochende Milch. Zeigt sich das Kind nicht mehr zufrieden mit der bloss flüssigen Nahrung, so giesse man einen ausgebackenen Zwieback mit Fenchelthee oder mit verdünnter Milch auf, lasse ihn vollständig auf-

quellen und so zerdrücken, dass ein weicher Brei daraus wird; diesen Zwiebaekbrei drücke man durch eine Leinewand, belialte aber den in der Leinwand bleibenden Antheil zurück. da er völlig ausgezogen und unverdaulich ist. So geht man zu den mehr nahrhaften Suppen. zum Genusse des Eidotters, der mehlreiehern Nahrungsmittel, z. B. des Gricses, über. Bis zum Durehbruche der ersten Backenzähne biete man dem Kinde häufig Getränke an. Die ersehlaffenden Getränke, besonders Kaffee, sehwächen die Verdaung und sollen gar nicht gegeben werden. Noch nachtheiliger ist die Anwendung spirituöser Wasehungen und bei grössern Kindern das Darreichen der Spirit. mittelst eingetauchten Brodes. In Beziehung auf das allmählige Steigen mit der Quantität consistenter Speisen lassen sieh keine allgemein gültigen Regeln geben, sondern es hängt dasselbe von der Entwicklung des Organismus und der Verdaungskraft ab; aber rücksichtlich der Zeit des Essens muss Ordnung gehalten werden, und es darf das Kind vor beendigter Verdauung nieht wieder feste Speisen bekommen. Gewürzhafte und erhitzende Getränke sind immer nachtheilig.

Selbstwendung. In manchen Fällen verbessert die Natur die regelwidrigen Kindeslagen durch eigne Thätigkeit, jedoch auf sehr verschiedene Weise, welche man sämmtlich mit der Benennung Selbstwendung bezeichnet.

a) Die erste Art der Selbstwendung findet in den beiden ersten Geburtsperioden vor Abfluss des Fruehtwassers Statt, und scheint dann besonders einzutreten, wenn üble Lage oder Form des Uterus. Laxität der Fasern oder zu viel Fruehtwasser die Ursache der üblen Lage war, und nun in einer zweckmässigen Lage der Kreissenden eine langsam sich entwickelnde, aber regelmässige Thätigkeit des Uterus eintritt, welche die regelwidrige Lage des Kindes in eine regel-

müssige verwandelt, so dass noch vor dem Wassersprunge der Kopf über dem Becken hochstehend erkannt wird. Das Leben des Kindes wird in der Regel bei dieser Selbstwendung erhalten.

- b) Die zweite Art der Selbstwendung tritt nach dem Abgange des Fruehtwassers ein und hat das Eigenthümliche, dass der regelwidrig vorliegende Theil zurückgezogen wird und statt desselben ein anderer regelmässiger auf dem Becken erselieint. Diese Art der Selbstwendung bringt häufiger den Kopf, seltner den Steiss, voran, und kann auch eine vorher regelmässige Kindeslage in eine regelwidrige verwandeln. Sie erfolgt wahrseheinlich nur dann, wenn die regelwidrige Kindeslage bei Unthätigkeit des Uterus oder , bei übler Configuration desselben Statt hatte, wo das Streben dieses Organs seine regelmässige Form anzunehmen und die eintretende Thätigkeit desselben die Lageverbesserung des Kindes bewirkt. Das Kind ist gewöhnlich todt, doch ist es nicht unwahrscheinlich, dass auch in einzelnen Fällen das Leben desselben erhalten werden kann.
 - c) Die dritte Art der Selbstwendung, die Selbstentwicklung, hat das Eigenthümliche, dass sie nur nach abgeflossenem Fruchtwasser und eingetretenem Tode des Kindes vorkommt und so vor sieh geht, dass der vorliegende Theil sieh nieht zurückzieht, sondern das ganze Kind doppelt zusammengebogen wird. Sie kann nur eintreten in der ersten und zweiten Art der Seiten-, Brust- und Sehulterlagen, und setzt entweder ein günstiges Verhältniss zwischen dem Kinde und dem Beeken, oder grosse Nachgiebigkeit des Kindes durch den Tod voraus. Durch die Kraft der Wehen wird die vorliegende Schulter fest hinter der Schambeinfuge angestemmt und steigt so tief herunter, bis das Acromion äusserlich siehtbar wird, der Thorax kommt tiefer in das Beeken

herab und endlich entwickelt sich an der hintern Wand des Beckens heruntersteigend der Thorax, der Bauch, der Steiss und die untern Extremitäten über dem Damm, worauf der noch zurückgebliebene Kopf und Arm leicht nachfolgt. Seltner entwickelt sich der Thorax statt mit der Seite mit dem Rücken voraus. S. Wendung.

Senfteig. S. Caustica. S. 123.

Serres-fines (kleine Klammern) werden bei der Erzielung von unmittelbarer und möglichst genauer Vereinigung solcher Wunden empfohlen, die sich an Theilen von sehr geringer Dicke und grosser Beweglichkeit befinden. Ihre häufigsten Indicationen finden sie bei autoplastischen Gesichtsoperationen, wo die Schleimhaut mit der äusseren Haut in Verbindung gebracht werden soll. Auch bei Prolapsus uteri werden sie mit Glück zur Heilung angewendet und zur Vereinigung von Dammrissen, auch bei plastischen Operationen und gegen Blutegelstichblutungen. Sie dienen also als Surrogate der blutigen Naht zur prima intentio.

Spätgeburt. Wenn die Geburt später als nach 40 Sehwangerschaftswochen eintritt, so ist dieses eine Spätgeburt (partus serotimus). Das Vorkommen derselben bis zu 42-44 Wochen ist nicht zu leugnen. Die Ursachen sind nicht auszumitteln, beruhen aber wahrscheinlich auf einer abnormen Stimmung der Thätigkeit des Uterns. Die Folgen der Spätgeburt sprechen sich vorzüglich durch zu bedeutende Grösse des Kindes mit Verknöcherung der Kopfnähte und Fontanellen und bedingt dadurch schwere Geburt ans, welche nach den Regeln behandelt wird. Die Beschlennigung des Eintritts der Geburt durch den Eihautstich kann uur eine Anzeige finden, wenn die längere Dauer der Schwangerschaft bestimmt erwiesen ist und dadurch entstandene Zufälle der Mutter Gefahr drohen. In manchen höchst seltenen Fällen dieser

Art stirbt die Frucht nach einiger Zeit ab und bleibt in dem Uterus eine Reihe von Jahren liegen, während sie theilweise aufgesogen wird. Es kann dieses nur bei einem Zurücktreten der Vitalität des Uterus Statt finden. In einem solchen Falle ist es rathsam, wenn man einige Zeit über den gesetzlichen Geburtstermin abgewartet hat, die Geburt durch den Eihautstich zu befördern.

Speckgeschwulst. S. Geschwülste No.

11, S. 304.

Speichelfistel. S. Fistel No. 2. S. 207. Spermatica-Unterbindung: S. Unter-

bindung.

Spermatocele, Samengefässbruch, eine in die Kategorie der falschen Hodensackbrüche gehörende Affection, bezeichnet eine durch Zurückhaltung und Anhäufung des Samens bedingte Anschwellung des Samenstranges und besonders des Nebenhodens. Wenn gleich eine sorgfältige Prüfung der Fälle, welche man unter diesem Namen beschrieben findet, es nicht gestattet, sie alle als solche gelten zu lassen, sondern vielmehr in der Mehrzahl derselben wahre Hodensackbrüche, Variocelen und andere Krankheitszustände der Hoden erkennen lässt, so kann dennoch das wirkliche Vorkommen der in Rede stehenden Krankheit nicht ganz geleugnet werden. Die Zurückhaltung des zur Ausleerung bestimmten Samens und die Anhäufung desselben in den Samengängen ist wie die Retention anderer Secrete, z. B. der Milch, möglich; sie kommt aber im Ganzen weniger häufig vor und wird, wenn sic cintritt, in der Regel, noch che sic sich durch auffallende Symptome zu manisestiren und so eine besondere Krankheitsform zu begründen vermag, wiederum von der Natur selbst beseitigt. Man will sie jedoch als dauernden Zustand bei keuschen Individuen, welche ihr Leben tiefen Forschungen weihten, bisweilen beobachtet haben. Namentlich

kommt sie aber bei Personen vor, welche früher Ausschweifungen in Venere ergeben. plötzlich ein solides Leben zu führen beginnen, besonders dann, wenn sich gleichzeitig Hindernisse, z. B. Stricturen in den Ausführungsgängen, der Ausleerung des Samens entgegenstellen oder sie unvollkommen machen. Der Kranke klagt über ein lästiges Ziehen, welches von der Lendengegend ausgehend sich durch die Weichen nach dem Hoden hinabzicht; im Hoden selbst spannender Schmerz, bis zur Ruthe sich erstreckend. Im Hodensacke an der leidenden Seite eine Turgescenz ohne Hitze, Hoden gegen den Bauchring gezogen, am Nebenhoden sieht man eine zicmlich gleichmässige harte Geschwulst, bei deren Berührung der Schmerz sich steigert. Die Uebung des Beischlafes, eine mässige nicht erhitzende Diät, Vermeidung jeder Geschlechtsaufregung, kalte Umschläge auf die Genitalien, heben das Uebel.

Sphacelus. R. Brand S. 97.

Spina bifida. Man findet diesen meist unheilbaren und tödtliehen Bildungsfehler nur bei Neugebornen. Das Wesen derselben besteht in einer durch den Mangel der Dornfortsätze entstehenden Spalte im Rückgrat, welche sich auf ein oder mehrere Wirbelbeine erstreckt, und zu dem Hervortreten einer aus den Häuten des Rückenmarks und den äussern Bedeckungen gebildeten, mit wässerigen Feuchtigkeiten angefüllten, blasigen Geschwulst Veranlassung gibt. Dieselbe findet sich meist in der Gegend der Lendenwirbelbeine, zuweilen am Halse und Rücken und am seltensten am Heiligenbeine. Die Geschwulst ist weich, verschwindet unter dem Drucke, tritt aber gleich wieder hervor, wenn der Druck nachlässt; sie ist von verschiedener Form und Grösse, bald auf schmaler, stielförmiger, bald auf breiter . Grundfläche, und nimmt bei tiefem Einathmen und bei Kothausleerung an Umfang zu. Es

ist deutlich Fluctuation zu bemerken, meist ist gleichzeitig auch Wasser im Gehirne vorhanden, die Kinder leiden gewöhnlich an allgemeiner Abmagerung und Schwäche, und an partiellen Lähmungen der untern Gliedmassen, der Schliessmuskeln des Afters, der Blase. Die Krankheit ist meist unheilbar; die Oeffnung der Geschwulst läuft meist tödtlich ab; am besten ist es, einen gelinden anziehenden Verband anzulegen, Compressen mit Spirituosen oder Bleiwasser benetzt überzulegen.

Spina ventona. S. Geschwülste No. 5.

Spondylarthrocace, Pottisches Uebel, Entzündung der Wirbelbeingelenke. Schmerzen in der Wirbelsäule, man bemerkt endlich einen Vorsprung eines oder mehrerer Dornfortsätze, die Bewegungen des Körpers werden unsieher, leicht tritt Ermüdung ein. Die Schmerzen fixiren sieh an die Stelle des Vorsprungs, die Extremitäten werden gelähmt, ebenso Blase und Mastdarm; Druck im Magen, Beengung der Respiration, Anfälle von Erstickung, Zeichen von Phthisis, je nach dem Sitze der Krankheit, endlich kommt Eiteransammlung, Febris heetica. Wenn sieh die Spondylarthroeace in den Gelenkverbindungen des Atlas mit dem Epistropheus und Hinterhaupsbeine entwickelt, so empfinden die Kranken im Anfange, besonders des Nachts, bei nasskalter Witterung und beim Versehlingen grosser Bissen, Schmerzen im Halse, welche auf den Gebrauch nasser Umschläge sich verschlimmern, durch warme Bähungen und antiphlogistische Hautreize aber sieh vermindern und desshalb nieht selten für rheumatische Affectionen gehalten werden. Beim Versuche, den Kopf nach der einen Schulter hinzubeugen, entstehen spannende, ziehende Schmerzen vom Genieke bis zum Schulterblatte und bis zum Kehlkopfe. Ein Druck in die Gegend des

ersten und zweiten Halswirbels erregt einen Ichhaften, heftigen Schmerz dieser Stelle, und lässt den Arzt an dem Vorhandensein einer Spondylarthrocacc nicht mehr zweifeln. Unter immer mehr beschwerlichem Schlingen. Athemholen und Heiserkeit der Stimme (An- . gina Hippocratis) geht die Krankheit in das zweite Stadium über, welches sich durch Steifigkeit des Halses und Neigung des Gesichtes nach einer Schulter, hin und etwas nach Abwärts, sowie durch Störungen des Allgemeinbefindens deutlich ausspricht; endlich breiten sich die Sehmerzen üher den ganzen Kopf aus, Gefühl, als sei der Hals mit einem Reife umgeben, jede Bewegung wird schmerzhaft, die Rückenlage ist den abgematteten, heruntergekommenen Kranken am erträgliehsten, die Krankheit geht unter Ohrensausen, Betäubung, Sehwindel, Krämpfen, Lähmungen, namentlieh der obern Extremitäten, Stimmlosigkeit, Eiterauswurf, Colliquationen, Febris hectica, in den Tod über. Nur äusserst selten beobachtet man Ankylosirung des Atlas mit den Condylis occipitalibus und spontanc Heilung.

Anfangs setze man Blutegel, blutige Schröpfköpfe, innerlieh gebe man Mittel, welche der allgemeinen zu Grunde liegenden Krankheit (Scropheln, Masturbation, Rheuma, Gicht, äussere Gewaltthätigkeiten) entsprechen; Mercur — Jodsalbe. Am besten 4—6 Fontanellen an die Seite der Wirbelsäule gesetzt. Maschinen nützen nichts, schaden vielmehr; aber noch nützen Moxen. S. Arthrocace S. 60. Glüheisen S. 323.

Staar, grauer, Cataracta, ist eine Störung des Schens durch Trübung der Kapsel, Linse oder beider zugleich veranlasst. — Hinter der Pupille, dicht an der lris, oder entfernt von ihr ist eine Trübung von grauer, weisslicher, oder gelblicher, selten röthlicher, brauner oder grün-schwarzer Färbung, Iris und Pupille sind normal,

Auge etwas empfindlich gegen helles Licht, bei erweiterter Pupille besseres Sehen, daher bei trübem Himmel besser, als bei hellem und Sonnenschein; die Gegenstände erscheinen wie in einem Nebel, Staub. Die Verminderung des Sehens steht in geradem Verhältnisse mit der Zunahme und dem Grade der Trübung. Kein Schmerz im Auge, nur bei gichtischem Kopfschmerze manchmal das Gefühl von Trockenheit oder Ausfluss scharfer Thränen. Ueber die Diagnose. S. Staar, schwarzer. Man theilt die Cataracta ein: I. nach dem Sitze in 1) Linsenstaar, Cataracta lenticularis, 2) Kapselstaar, Cataracta capsularis, 3) Cataracta capsularis anterior, 4) Cataracta capsularis posterior, 5) Cataracta capsularis lenticularis, 6) Cataracta Morgagni s. interstitialis. — II. Nach der Consistenz 1) in den weichen Cataracta mollis, er ist weissgrau, in der Mitte saturirt, gross, ragt in die Pupille hinein, Schlagschatten fehlt, Sehen sehr getrübt. Arten sind: a) der Milch oder flüssige Staar, Cataracta lactea s. fluida, b) Cataracta caseosa, gelatinosa. 2) Der harte Staar, Cataracta dura; die Trübung ist klein, graugelb, in der Mitte saturirt, nach Aussen strahlicht. Je älter das Individuum, je länger die Dauer und langsamer die Entwicklung, je dunkler und kleiner die Linse ist, desto härter ist die Consistenz. 3) Troekenhülsiger Kapsellinsenstaar, Cataracta lenticulo-capsularis arida siliqua. III. Nach der Form der partiellen Verdunklung: Cataracta punctata s. centralis, Cataracta conica et pyramidalis, Cataracta stellata, fenestrata, trabccularis, dimidiata, arborescens, dentritica, natalitis. IV. Nach der Ausbildung: Cataracta immatura, incipiens, und Cataraeta matura, wenn die Verdunklung keiner Ausbildung mehr fähig ist. V. Nach der Zeit der Entstehung, congenita und acquisita. VI. Nach den Ursachen: Cataracta inflammatoria et cachectica. VII. Nach der Complication, der reine, topische, idiopathische Staar, in Folge von Alter, Verletzungen u. s. w., oder der complicirte Staar, und zwar mit allgemeinen Krankheiten complicirt, als Catarrh, Rothlauf, Gicht, Rheuma, Syphilis, Herpes, Hämorrhoiden, Nervenkrankheiten, Convulsionen, eder local complicirt, mit habitueller Entzündung der Augenlicerdrüsen, Verdunklung der Cornea, Exsulter

dat der Pupille, Atresien etc. Behandlung. Man berücksichtige die Ursachen, hebe die Complication, namentlich Entzündung, oder Unterleibsleiden, rheumatische oder gichtische Dyscrasic. Man befördere die Resorption, von welcher nur Heil zu erwarten ist, wenn die Entzündung noch besteht, die Triibung blos ein Symptom, also kein Residuum derselben ist, und die Ursachen dieser Entzündung sich entfernen lassen. Am häufigsten gelingt diess bei acutem Staar. Bei Cataract von unterdrückten Ausschlägen, Flechten, bei der syphilitischen, bei der in Folge von Blennorhoe, helfen die pharmazeutischen Mittel nicht, selbst bei beginnender und partieller Cataracta capsularis, höchstens hindern sie das Weiterschreiten des Uebels. Bei completem, reifem Staar und dem in Folge von Entzündung bei Alten entstandenen sind innere Mittel nicht anwendbar. Früher gepriessene Specifica waren: Pulsatilla, Aqua Laurocer., Antimonialia, Millepedes, Sublimat, Electricität u.s. w. Bei der traumatischen Cataracta sei die Behandlung wie bei Capsulitis (S. 516.); gegen den rheumatischen und gichtischen Staar wende man vorzüglich die äusseren Ableitungsmittel an, Setaceum, Unguentum stibiatum, Lapis caust. am Processus mastoideus, Unguentum Mercurii cum Opio in die Stirne, Salmiak, Senega, Calomel, besonders Sublimat, in steigenden Gaben, Karlsbad, Decoctum Zittmanni. Bei der syphilitischen Form Mercurialbehandlung; bei der psorischen, metastischen Cataracta suche man das ursprüngliche Hautleiden herzustellen, gebe Quajack, Schwefel, Holztrank etc., bei unterdrücktem Schnupfen, Niesemittel, Dämpfe, Calomel mit Sulphur aurant., Salmiak, Senega; bei unterdrückten Hämorrhoiden und Katamenicn, Borax etc., Blutegel. Die Radicalcur besteht in der Entfernung des Staares aus der Sehachse. Man macht die Operation erst, wenn der Staar re<mark>if ist.</mark> Entweder wird die Linse blos niedergedrück**t,** oder zugleich auch umgelegt, Depressio, Reclinatio, oder sie wird aus dem Auge gänzlich entfernt, Extractio (nach geschehenem Corneaschnitt, nach Unten, Oben oder mehr auf einer Seite), oder endlich mittelst einer Nadel durch den Hornhautsich zerzückelt, Keratonixis. Zur Erweiterung der Pupille bedient man sich des Extr. Bellad. oder Hyoscyam. R. Extr. Ballad. j; aq. dest. 3 ij. S. zum Eintröpfeln. Ueber Atropin.

S. Linsensystem p. 517.

Staar, grüner, Glaucoma. Der Blick ist starr, Cornea matt, Sclerotica varikös, schmutzig, gelb, Farbe der Iris verändert. Die Pupille weit, oval, verzogen, träg un-beweglich, in der Tiefe des Auges eine grünliche oder schwarzgrüne Trübung, welche die Pupille austapezirt. Die Trübung erscheint concav, auf der grünen Fläche Verzweigung rother Gefässe, das Sehen aufgehoben, oder sehr gering, nicht im Verhälnisse zur Trübung. Später erscheint auch die Linse grün, ist vorgedrängt. Der Kranke hat Photophobie, periodischen Kopfschmerz, die anatomische Betrachtung zeigt zuweilen dic Glashaut dick, undurehsichtig, den Glaskörper wässerig, eiterig, gelb, rothgrau, blutig, in seltenen Fällen ganz hart. Retina aufgelockert, Cornea varikös, oder atropisch, Linse breiig, gelblich, roth, Ursachen sind: Gicht, chronische Hyalitis, Ophthalmia arthritica interna. Das Wesen ist Lähmung der Retina (Amaurosis) mit Veränderung des Glaskörpers, der Rectina und Pigmentmangel.

Behandlung, Berücksichtigung der Gicht, Ableitung der Entzündung, Beförderung der Resorption der Lymphe, daher innerlich leicht eröffnende Mittel, Calomel, Camphor, Sublimat, mit Opium, Tinet. Colchici, Extr. Aconiti, äusserlich Setaceum in den Nacken, Actzmittel zwischen den Processus mastoideus und Unterkiefer, Moxen in die Schläfengegend, Acupunctur in derselben; Einreibungen von Unguent. Merc. eum. Opio.

Staar, schwarzer, Aumaurosis, Blindheit, Gutta serena. Abnahme oder gänzliche Aufhebung des Schvermögens in Folge eines Leidens der Retina oder der Schnerven.

Diagnose von Cataracta incipiens. Amaurosis ist die Trübung viel tiefer im Auge, als dass sie in der Linse ihren Sitz haben könnte, dabei ist sie mehr concav. Die Farbe der Verdunklung fällt mehr in das Grünlichte, Röthlichte, als in das Graulichte: der Leidende ist oft blind bei unbedeutender Trübung; die Pupille ist erweitert, die Iris wenig oder gar nicht beweglich, der Pupillarrand mehr oder weniger winklicht, Cornea matt. Die abwechselnde Zuund Abnahme des Gesichts entsteht hier nicht von Erweiterung und Verengerung der Pupille, wie bei Cataracta, sendern von den auf den Organismus einwirkenden stärkenden oder schwächenden Einflüssen. Der Umriss der Lichtflamme erscheint bei Amaurosis regenbogenfarbig. Brillen verschaffen nicmals Erleichterung im Sehen; auch unterscheidet der Kranke die Gegenstände zur Seite chen so wenig, als diejenigen, welche seinem Auge gerade gegenüber stehen.

Man unterscheidet die Amaurose: 1) hinsichtlich ihrer Ausbildung in Amaurosis completa, Amaurosis incompleta und Amblyopia amaurotica; bei der ersten ist jede Lichtempfindung erloschen, bei der zweiten findet noch die Unterscheidung von Licht und Finsterniss Statt, ja der Kranke kann noch

grössere Gegenstände erkennen. Die Amblyopia amaurotica dagegen gilt als erstes Stadium des Uebels, wobei der Kranke kleinere Gegenstände zu erkennen zwar noch im Stande ist, das Sehvermögen aber unvollkommen und gestört erscheint. 2) In Hinsicht ihrer Ausdehnung, ob die ganze Retina an dem Fehler Theil nimmt, Amaurosis totalis, oder ob einzelne Stellen derselben noch für das Sehen empfänglich sind, Amaurosis dimidiata. 2) In Hinsicht auf ihr ursächliches Verhältniss, in die functionelle Amaurosis, als Resultat einer Störung der normalen Thätigkeit der Retina oder des Gehirns; die sympathische Amaurosis herbeigeführt durch das Leiden entfernter Organe und Systeme, und die organische Amaurosis durch Structurveränderungen an der Retina, dem Sehnerven, dem Gehirne veranlasst. Alle diese Eintheilungen haben den praktischen Werth nicht, wie die Eintheilung nach dem verschiedenen Charakter der Amaurosis und nach dem Sitze ihrer Ursachen. Die Amaurose mit dem Charakter der Sthenie tritt meist allmählig auf, befällt meist beide Augen zugleich, Farbensehen, Lichterscheinungen, bei hellem Lichte geringeres Selien, als in der Dämmerung, auch bei geschlossenen Augen Lichterscheinungen; feurige Punkte, helles Licht, farbige Blitze, die Flamme des Lichts ist von Regenbogenfarben umgeben, zuweilen Lichtscheu; endlich torpide Amaurose. Ursachen sind: beständige Congestionen nach den Augen, acute und chronische Entzündungen der Retina und des Nervus opticus, schleichende Entzündungen der Choroidea und serösen Häute, übermässige Anstrengungen des Gesichts, Wunden und Erschütterungen, Unterdrückung gewohnter Blutflüsse, Schwangerschaft, plötzliche Unterdrückung der Hautausdünstung, der Locchien, der Milchsecretion, des Schnupfens, Zuheilen alter Geschwüre und Fontanellen, Vertreiben chronischer Hautausschläge, Metastasen des Rhenmatismus, der Gieht, der Scropheln und acuter Exantheme, Syphilis, secundare Congestionen durch gastrische Beschwerden. Stockungen im Pfortadersysteme, Nierensteine u. s. w. Hierher gehören die Amaurosis inflammatoria, eine wahre Retinitis; die Amaurosis congestiva s. plethorica, in Folge unterdrückter Blutungen: die Amaurosis der Schwangern; die Amanrosis beim Delirium tremens, bei Herzkrankheiten: die Amaurosis rheumatica, meist ist ein suhinflammatorischer Zustand der fibrösen Gebilde der Augenhöhle zugegen, und die Blindheit von Liehtschen, Lähmung des oberen Augenlides, Schiefstehen des Augapfels begleitet, Pupille contrahirt, wenig beweglich, dabei Diplopic oder Visus interruptus. Die Amaurosis catarrhalis, Amaurosis arthritica, Amaurosis syphilitica, scrophulosa; bei der Amaurosis metastatica geht die Unterdrückung irgend einer krankhaften Absonderung oder Ausleerung dem Gesichtsfehler voraus, der Kranke hat früher an Fleehte, Herpes, Geschwüren, Ohrenfluss, Fussschweissen gelitten, das Gesicht schwindet allmählig. Amaurosc mit dem Charakter des Erethismus befällt meist beide Augen, häufig geht ein scharfes, deutliches Sehen dem Gesiehtsverluste voraus, später sehmerzt und thränt das Auge bei jeder Anstrengung. Die Kranken sind nicht im Stande die Gegenstände zu fixiren, sie verschwimmen, sie bewegen sich, nehmen andere Formen an, so schen sic z. B. beim Lesen im ersten Augenblicke die Worte deutlich, bald aber entstehen weisse Flecke zwischen den Worten, die Buchstaben fliessen unter einander etc., Farbensehen, Scotome. Druck und Schmerz im Auge bei Anstrengung, Augenliderkrampf, Lichtscheu, nervöse, reizbars Constitution, Hysterismus, Hypochondrie, Krämpfe, Ausschweifungen in Venere, gastrische Unreinigkeiten, Wurmreiz. Hierher: die Amaurosis ex hyperopsia

761

zeigt die Symptome der erethisehen Amaurose in ihrer reinsten Ausbildung, Auge empfindlich gegen Licht, sehmerzt, thränt Anstrengung, Photopsien auch bei gesehlos-senen Augen, bei Stickerinnen, Goldarbeitern, Uhrmachern, beim Missbrauche des Mikroskops. Die Amaurosis ex anopsia trägt ebenfalls den Charakter des Erethismus, bis sie in die torpide Form übergeht, bei Solchen die Jahre lang des Tageslichts beraubt waren, an finsteren Orten schmachteten. Amaurosis hysterica, Amaurosis abdominalis et hypochondriaca, oder ist mehr crethisch, wenn das veranlassende Unterleibsleiden weniger materiell als nervös war. Amaurosis verminosa entsteht oft ganz plötzlich, verschwindet aber wieder mit dem Abgange der Würmer. Die Amaurose mit dem Charakter des Torpors befällt entweder primär, oder ist das letzte Stadium einer hypersthenischen oder erethischen Amaurose. Die Kranken sehen einen dichten, grauen, undurehdringlichen Nebel, die Umrisse verschwinden in unklaren, verwischten Conturen, die Farben werden dunkler geschen, versehwinden zuletzt ganz, endlich völlige Nacht. Pupille anfangs träge, später starr, erweitert, in der Tiefe später entfärbt, starrer, unheimlicher Bliek. Bei hellem Lichte momentanes Besserschen, ebenso nach dem Genusse des Weins, nach Aufregungen u. s. w. mit nachherigem grösseren Torpor. Ursachen sind theils solche, die eine directe Lähmung der Retina bedingen, Wunden der Retina, Erschütterungen, Druek auf den Sehnerven oder das Gehirn, Lähmung des Rückenmarks; theils solche, die in Folge allgemeiner Säfteentziehung auch sehwächend auf das Auge einwirken, Blutverluste, Samenverluste, Speichelfluss, Harnruhr, Lienterie, Mangel an Nahrung, zu lange fortgesetztes Stillen, Chlorosis, Kummer, Schreck, manche Gifte, Mereur, Blei, Arsenik, Sehlangengift. Hierher die Amaurosis traumatiea. Verletzung des Gehirns oder der Retina, des Ciliarnervensystems, Hirnerschütterungen, Ohrfeigen, Druek auf eine reelinirte Cataraete. Amaurosis chlorotiea, Amblyopia toxica in Folge von Giften, auch des Ciehorienkaffees. —

Behandlung ist sehr sehwierig; viel ist sehon geleistet, wenn man eine Amblyopia in ihrem Fortschreiten aufhält. Vor Allem beseitige man die Ursachen. Die Amaurosis inflanımatoria erfordert die Behandlung einer Retinitis (S. diese). Das Auge vor allem Liehte geschützt, vor Austrengung bewahrt, Aderlässe, Sehröpfköpfe in den Nacken, Blutcgel, Fussbäder, Vesicantia, blande Diät. Bei unterdriiektrn Blutungen suehe man den Haemorrhoidalfluss, die Katamenien etc. wieder hervorzurufen. Die rheum. Amaur. behandle man als rheumat Entzündung, durch warmes Verhalten, Salmiak, Emetica, Vesicantia an die Stirne, Sehläfengegend, den Nacken, Einreibungen von Unguent. Neapolit. mit Opium; später Aconit, Antimonialia, Sehwefelpraeparate. Ist alle Entzündung versehwunden, dann Camphor mit Quajak, Cantharidentinktur mit Opiumtinktur zum Einreiben; Electrizität, Sublimat. Deval rühmt den Mere, sublimat, eorrosiv ausserordentlieh gegen Amaurosen, welehe in Folge entzündlicher Affection auf der Retina durch Exsudate auf diesem Gebilde entstanden sind und die sieh durch etwas paleseirenden Anflug in der Tiefe der Pupille kund gibt.

20 Centigrammes Sublim. auf 250 Grammes Aq. dest. in 15 Grammes Alkohol zu ½—1 Esslöffel voll steigend in einer Tasse Gummiwasser Abends vor dem Schlafengehen zu nehmen. (also 4 Gr. Sublim. auf 5x Aq. dest. und 5x Alkohol). Bei der gichtischen Amaur., Antiarthritiea, Carlsbad, Entzichungskur, Det. Zittmanni, Fontanell, Haarseil, Brechweinsteinsalbe. Bei der syphilitischen Amaur., Mereur. Die serophulöse Amaur. erfordert die Behandlung der Scropheln, Ableitung,

Vesicans auf den abgesehornen Wirbel. Bei der metastatischen Amaur, kommt alles darauf an, die unterdrückte Absonderung hervorzurufen. Bei allen Amaur. der Art hüte man sich schnell zu reizenden Mitteln überzugehen, da der Grundeharakter des Uebels stets auf einer schleichenden Entzündung beruht. Die mischungsumändernden Mittel, Det. Zittmanni, Entziehungskur finden ihre Anwendung, andauernde Ableitungen, Haarseil Moxen an die Schläfe, Glüheisen in den Nacken. Bei der Amaur. der Schwangern leistet im Anfange ein Aderlass viel, später vermag er wenig; man leite ab, suche den Unterleib offen zu erhalten; vermeide alle Reizmittel und Anstrengung der Augen, chenso bei Amaur. puerperarum; ist das Auge sehr empfindlich, so reibe man Opium, Hyoscyamus, Cicuta ein, gibt innerlich Valeriana, China, Extracta amara. Die Amblyopia von zu starker Anstrengung der Augen erfordert, dass alles angestrengtere Sehen gänzlich unterbleibe, das Auge werde vor grellem Lichte gehütet, gegen alle glänzende, weisse Gegedstände suche man das Auge durch grüne Schleier und Beschattung zu schützen. Aufenthalt im Freien, Sehen auf grüne Flächen und Baumgruppen, Reissen, kalte Was-serbüder, kalte Augendouche, Vermeidung aller örtlichen Reizmittel. - Die Amblyopie aus Nichtgebrauch des Auges wird man durch methodische Gewöhnung des Auges zum Sehen heilen; sollte durch lange Versagung des Liehtes ein hoher Grad von Torpor der Netzhaut zugegen sein, so dürften auch wohl örtliche Reizmittel und die allmählige verstärkte Einwirkung des Liehtes angezeigt sein. - Die gastrische Amaur. verlangt Emetica, auflösende, abführende Mittel. Carlshad, die Schmukerische Methode: nach einem Emet. ein Pulv. aus Cremor. Tart., Tart. emet., und Zucker. Dann R Gummi Sagapen., gummi Galbani, sapon. venet. ana 5j; pulv. rad. Rhei. 5i3; Tart.-emet. gr. xvi; succi Liquirit. 5j; f. pilul, gr. v. D. S. Früh und Abends 3 Stück zu nehmen; 4-6 Wochen lang fortgesetzt. Die hysterische Amaur. behandelt man wie einen hysterischen Anfall. Amaurosis toxica verlangt im ersten Stadium ein leichtes antiphlogistisches Verfahren, allgemeine Blutentziehungen, reizende Fussbäder, kalte Umschläge um die Augen, innerlich verdünnten Weinessig, Citronensäure u. s. w. Im zweiten Stadium: örtliche Reizmittel, Naphthen mit Camphor. Bei der Amaur. saturnina: starke Ableitungsmittel, Striehnin endermatisch, drastische Abführungen. - Bei Amaurosen mit organischer Umwandlung; grosse Dosen Calomel, Sublimat: R. Merc. sublim. corros. gr. vii; solv. in naphth, Vitroli 3j D. S. zu 10-15 Tropfen zu geben. R. Mere. subl. eorros. gr. vii; solv. tinct. aromat. 33, Früh und Abends 20 Tropfen. - Bei der Amaurose von Verletzung der Nerven des fünften Paares kommt es bei der Behandlung daranf an, ob die Blindheit Folge der Verletzung selbst, oder Folge der Vernarbung war. Im ersten Falle: Antiphlogose in Verbindung mit narcotischen Mitteln, Stramonium; im zweiten Falle: erweichende Einreibungen in die Narbe, oder Ausehneiden der Narbe und Vereinigung per primam intentionem. - Bleibt auch einer sorgfältigen Nachforschung ein ursächliches Verhältniss der Amaurose unergründbar, oder dauert der krankhafte Zustand nach Beseitigung der Ursachen noch fort, so bleibt nichts übrig, als den Staar nach seinem Charakter zu behandeln. Die hyperst. Amaur, erfordert nach den verschiedenen individuellen Verhältnissen allgemeine oder örtliche Blutentzichungen durch Schröpfköpfe in den Nacken, von Zeit zu Zeit wiederholt, salinische Abführmittel, Eckelkur, Vesisantia, Breehweinsteinsalbe, Fontanell. Oertlich verträgt das Auge die Kälte und Einreibungen von Ung, Neapolitan, mit dem Opium in seine Umgebung: Aufenthalt im

Zimmer, Ruhe, Auge verbunden, geschützt. Die Behandlung der Amaurosis mit dem erethischen Charakter hat ihre Schwierigkeiten, namentlieh da der gleichzeitig stattfindende Schwächezustand Reizmittel erfordert. Aqua Opii und Blausäure, Einreibungen von Unguent. Neapolitan, um Stirn und Schläfe, kalte Augendouche, oder bleihaltiges Augenwasser mit Schleim. Bei heftigen Schlmerzen; Einreibung des Opium. Gegen torpide Amaurose: Valeriana, Angelika, Arnica, Gummata ferulacca, Camphor in grossen Gaben, Olea aetherea, Ol. anemale Dippelii, Ammonium, Moschus, Canthariden, Phosphor, Pulsatille, Rhus toxicodendron, Nux vomica, Strychnin, China, Eisen. Ausserlich: Aetherea, Balsamiea vor den Augen zu verdunsten, warme Dämpfe von Rosmarin, Arnica, Eau de Cologne etc. Haarseil, Moxe auf den Verlauf der Supraeiliarnerven; Niesemittel, Elektrizität, Galvanismus.

Stammeln, Stottern. Wir sprechen hier von dem permanenten Uebel des Stammelns nieht von dem vorübergehenden in Fiebern, und betrachten es nur im Bezug auf die von Diefenbach angegebene operative Heilung. Die Idee dass durch die Totaldurchschneidung der Zugenwurzel vielleicht cine Heilung durch veränderten Nervenein-fluss, Ersehlaffung der Stimmritzenbänder u. s. w. herbeigeführt werden könnte, verleitete den Erfinder zur Operation. Viele Stotternde sind auch schielend. Der Krampf, der Schiclen verursacht, ist auch die Ursache des Stammelns. Die Grundidee der Operation des Schiclens ist auch die des Stammelns, dass eine Unterbrechung der Nervenleitung in einem der mitintressirten museulösen Gebilde, nach Rück - oder Vorwärts eine Umstimmung und Aufhebung jenes abnormen Zustandes zur Folge haben könne. versehiedene Operationsmethoden, welche sämmtlich mit totaler Trennung der Musku-

latur der Zungenwurzel verbunden sind, hat

Dieffenbach geprüft. 1) Die horizontaltransverselle Durchsehneidung der Zungenwurzel; 2) die suheutan-transverselle Durchschneidung der Zungenwurzel mit Erhaltung der Sehleimhaut; 3) die horizontale Durchsehneidung der Zungenwurzel mit Ausschneidung einer Querkeils aus derselben. Der Instrumenten-Apparat besteht aus einer Muzeux'sehen Haekenzange, aus einer kleinern, graden, gezähnten Zange, einem gestielten Doppelhaeken, einem schmalen, langen, siehelförmigen, spitzigen Fistelmesser, stark gekrümmten Heftnadeln mit dieken Faden aus vierfacher Seide, und einer kurzen, dieken Nadelzange, nach Art einer geraden Zahuzange. Der Kranke sitzt, den Hinterkopf gegen die Brust eines Assistenten gelehnt. Die weit ausgestreekte Zunge wird mit einer Muzeux'sehen Zange an ihrem vordern Theile so gefasst, dass die Hacken in die Ründer einschlagen, und die Zunge durch das Schliessen der Branchen zusammengedrückt und dadurch verschmälert und verdiekt wird. Während nun ein Gehülfe die Zunge möglichst vor und abwärts zieht, ein anderer die Mundwinkel retrahirt, legt der Operateur den Daumen und Zeigefinger der linken Hand zu beiden Seiten unter die Ränder der Zungenwurzel und drückt diese aufwärts; dann stieht er die Spitze des Messers mit nach Oben gerichteter Schneide an der linken Seite unter der Zunge ein, schiebt es weiter vor, bis die Spitze auf der rechten Seite an dem gegenüber liegenden Punkte zum Vorsehein kommt, und scheidet die Zunge von Unten nach Oben vollends durch. Eine nun durch den hintern Wundrand durchgeführte starke Sutur dient dazu, denselben einstweilen zu fixiren, worauf der Operateur die vordere Wundlefze der Zunge mit einer mit Stacheln versehenen Zange an den äussern Rändern packt, sie fest zusammendrückt und einen Keil in der Breite von 3/4 Zoll aus der ganzen Dieke

von Oben nach Unten ausschneidet; dazu ist ein kleines grades Masser bequemer als das Fistelmesser. Die hintere Wundlefze der Zunge wird theils durch die starke Sutur, theils durch einen Doppelhacken so weit vorgezogen, dass der Operateur die Nadeln und Faden durchführen kann. Sechs starke Nähte vereinigen die Wundspalte, und verhindern die Nachblutung um so gewisser, als sie durch den Grund der Wunde durchgeführt werden. Nachdem der Mund durch Ausspülen gereinigt, lässt man den Kranken ins Bettt bringen und eine kühlende Behandlung folgen. Am 4. bis 5. Tage cutfernt man 3 von den Suturen und am 6. die 8 übrigen. Diesc Methode, nach wel-cher ein Stück der Zungenwurzel gänzlich ausgeschnitten wird, verdient meistens den Vorzug vor den beiden andern Methoden, welche nach den angegebenen Grundregeln der ersten Methode ausgeführt werden.

Staphyloma corneae pellucidum, durchsichtiges Hornhautstaphylom, Traubenauge (weil die entartetete hervorgewölbte Cornea manchmal entfernte Aehnlichkeit mit cinem grösseren oder kleineren Abschnitte einer Weinbeere darbietet) nennt man einc Hypertrophie des Parenchyms der Cornea, wodurch diese sich anomal hervorwölbt. Es herrscht zur Zeit eine doppelte Ansicht über das Wesen des Hornhautstaphyloms. Die Vertreter der einen (Wharton, Jones, Arlt, Hassner, Freriehs und Rosner) sehen cs für einen durch eine Pseudocornea überhäuteten Irisvorfall an, und lassen die staphylomähnlichen Ausdehnungen der unzerstörten Hornhaut (Wölbungen der Hornhaut ohne Pscudocornea) nur als Ektasien gelten (aber das Staphylom kommt auch bei vorgefallener Iris nur durch eine Ektasic derselben zu Stande, und nur die Möglichkeit der Ausdehnung bei vorgefallener Iris und a<mark>nder</mark>er Bedingungen ist grösser, als bei bloss crweichter oder noch undnrchbrochener Cornea). Die Vertreter der anderen Ansicht halten die Verdickung oder Vorwölbung der Cornea überhaupt für das Wesentliche, und räumen der Betheiligung der Iris nur den Rang einer seeundären Erkrankung ein, und hier wird der Grad und die Häufigkeit der Irisbetheiligung zu wenig berücksichtigt, und dass wirklich nur in seltenen Fällen die vorgebuchtete Membran von der undurchbrochenen Cornea gebildet wird. In dem rein formellen Namen Staphylom sind alle mehr oder weniger beerenartigen Vorwölbungen am Auge inbegriffen, gleichviel durch welchen Prozess sie entstanden sind, und es ist auch die Entstehung bei den Staphylomen mit oder ohne Hornhautdurchbruch völlig dieselbe, nämlich eine Ausdehnung der Hülse des Bulbus an der Stelle der Cornea, welcher Ausdehnung denn auch die Iris unterworfen sein wird zur Verlegung eines Hornhautdurchbruches. Ist die Iris an die Cornea angelöthet, so war nothwendiger Weise die Cornea vorher durchbehrt gewesen, und der Humer aqueus abgeflossen. Es sind daher die Staphylome in 2 Sorten abzutheilen, in solche nämlich mit (totaler oder partieller) Pseudocornea, und in solche ohne Pseudocornea, d. h. mit unzerstörter Hornhaut. Immer gehört es zum Begriffe des Hornhautstaphyloms, dass sieh die Grenzen der Vorwölbung noch innerhalb der Cornea befinden, wovon allein das konische Totalstaphylom zuweilen eine Ausnahme macht, indem hier selbst die ganze vordere Hälfte des Bulbus zu den Wänden der Vorwölbung verwendet wird, aber diese Ausdehnung ist eine seeundäre, meist durch Choroidealexsudate bedingt. (Beim undurchsiehtigen Hornhautstaphylom ist die Cornea mit der Iris verwachsen und beide zusammen wölben sich hervor.) Auf der Mitte der Cornea findet man trübe Fleeke, die sehwinden und wiederkommen. Sehvermögen gestört, aber nicht aufgehoben; Kurzsichtigkcit; die Gegenstäude erscheinen dem Kranken wie in Nebel gehüllt. Iris und die übrigen Gebilde des Auges sind gesund. Der äusseren Form nach unterscheidet man das Staph. corn. pell. sphaericum und conicum. Die Krankheit kommt auch mit Pannus und Amaurose complicirt vor; vorzüglich bei Personen, die an Unterleibsbeschwerden leiden. Ophthalmia arthritica und Ophthalmia menstrualis sind Gelegenheitsursachen. Die innere Behandlung muss gegen diese Krankheitsursachen geriehtet sein. S. Ophthalm. arthr. (S. 638), Ophthalm. menstr. (S. 645). Oertlich beseitige man die noch vorhandenen entzündlichen Symptome, mache Mercurcinreibungen in die Umgegend des Auges, und verrichte zur Minderung der Spannung der Hornhaut die Punctio Corneae. Beim Staph. corn. pellucid. ex anomalia mensium leisten kalte Umschläge gute Dienste. Concave Gläser zur Verbesserung des Sehvermögens. Bei dem Staphyloma corneae opacum sive verum ist die Iris mit der Cornea verwachsen. Diese Häute sind hichei ganz degenerirt und von lederartiger Beschaffenheit. Trübung der Cornca, diese ist ganz undurchsiehtig. Man unterscheidet ebenfalls ein sphaerieum und eonieum. Beim totalen Staphyloma opacum ist das Sehvermögen ganz erloschen, beim partiellen aber, wo noch ein Theil der Cornea gesund ist, ist auch das Sehvermögen noch theilweise erhalten. Beim totalen Staphyloma ist das Schvermögen nicht wieder herzustellen. Ein Glück ist's noch, wenn die Krankheit stille steht, sich das Staphylom nicht entzündet, platzt und in Carcinom übergeht. Beim partiellen Staphyloma gelingt es zuweilen die Krankheit zu hemmen. Man bepinsle die kranken Stellen mit Opiumtinetur, Aeid. muriat., Butyrum Antimonii, oder betupfe sie mit Höllenstein. Um aber das Sehvermögen zu verbessern, bilde man eine künstliche Pupille. Beim totalen Hornhautstaphy-

lome kann man ebenfalls, wenn es noch im Entstehen ist, durch Anwendung der ge-nannten Mittel, dasselbe zum Stillstande bringen. Gelingt dieses aber nicht, so bleibt kein Mittel als die Operation übrig. Diese besteht darin, dass man das ganze Staphylom nebst der Linse und einen Theil des Glaskörpers entfernt. Mehrere Monate nach der Operation kann man ein künstliehes Auge einlegen. Staphyloma sclerotieae nennt man runde oder ovale, begrenzte, blänliche Geschwülste in der Selerotica, über welchen die Conjunctiva sehr verdünnt erseheint; steeknadelkopf - bis erbsengross. Sie bestehen in einer krankhaften Ausdehnung, Ektasic der Wände des Augapfels, indem bei der Oeffnung derselben Humor aqueus ansfliesst. Das Sehvermögen ist bedeutend gestört oder ganz erlosehen. Es entsteht nach heftigen Entzündungen oder Blennorrhöen der Augen, die den Charakter einer scrophulösen, arthritischen oder scorbutischen Dyserasie an sieh trugen. Mit der Zeit geht diese Krankheit in Cirsophthalmia und Augenkrebs über. Man darf durchaus keine örtlich reizenden Mittel anwenden, sondern setze den Fortsehritten des unheilbaren Uebels durch kräftige Ableitungen und die Paraeentese des Auges Schranken. Ein sehr veraltetes Staphyloma selerotieae kann man wie ein Staphyloma eorneae durch die Operation entfernen. Staphyloma eorporis eiliaris nennt man einen seiner Nähe nach mit dem Staphyloma seleroticae verwandten und mit diesem gemeinhin in Verbindung auftretenden Krankheitszustand am Bulbus. Es gibt sieh durch blaue, begrenzte Geschwülste um den Hornhautrand, an der Stelle, wo der Ciliarkörper liegt, zu erkennen. In ätiologischer, prognostischer und therapeutischer Hinsicht gilt von dem Staph. eorporis eiliaris dasselbe, wie beim Staph, seleroticae. Staphyloma iridis, Prolapsus iridis nennt man das Vortreten

der Iris durch eine oder mehrere Oeffnungen der Cornea, in Folge durchdringender Gesehwüre oder Wunden der letztern. Je nachdem die Iris nur an einer Stelle oder an mehreren Stellen der Cornea vorgetreten ist, unterseheidet man einen einfachen Vorfall, letzteres auch Staph. racemosum, Traubenstaphylom genannt, wenn die Iris durch die an verschiedenen Stellen durchlöcherte Hornhaut in mehreren kleinen Portionen vorgefallen ist. Nach seiner Grösse hat der vorgefallene Iristheil verschiedene Namen. Der kleinste Vorfall wird Myocephalon, Fliegenkopf, der etwas grössere und platt gedrückte Clavus, Nagelkopf, der grösste endlich Apfelauge Melon, Malum, genannt. Ist der Irisvorfall noch reponibel, so führe man ihn zurück, indem man das Auge schliesst, das geschlossene Auge sanft reibt, oder man träufelt Infus. Belladonnae etc. in's Auge. Ist die Reposition nieht möglich, Verwachsung schon vorhanden, so riehtet man die Behandlung gegen die Entzündung; hierauf trachte man die Abstossung des vorliegenden meist entarteten Irisstückes zu befördern durch täglich einmaliges Betupfen mit Tinct. Opii; reicht dieses nicht aus, so kann man sich des Acid. muriat. concentr., des Butyr. Antim., des Lapis infern. bedienen. Führt diese Behandlung nicht zum Zicle, so trage man das Staph. mit der Schecrc ab, nicht Behufs einer Wiederherstellung des Gesichtes, sondern zur Hebung der lästigen Zufälle und Schmerzen, die sieh an das Wachsthum der Gesehwulst knüpfen, oder zur Beseitigung der widrigen Entstellung.

Staphyloma Scleroticae. S. bei Sta-

phyloma Corncae p. 770.

Staphylorrhaphia. Naht des gespaltenen Zäpfehens, Gaumenspaltnaht, Gaumennaht. Spaltungen des Gaumens kommen meistens als angeborne Bildungsfehler, seltner in spätern Lebensperioden als Folge von Verwundungen oder Exulceration vor. Die

allergewöhnlichste Ursache ist Syphilis, welche die Ganmenfortsätze der Oberkiefer- und der Gaumenknoehen durch Caries oder Necrose zerstört, und nach deren Tilgung die Vernarbung der Geschwürränder erfolgt, wenn das Abgestorbene ausgesondert worden. S. Hasenscharte (S. 351). Die Nachtheile, welche ans diesen Spaltungen des Gaumens und Segels entstehen, sind nach dem Grade der Spaltung versehieden. Bei bloss gespaltenem Zäpschen leidet zuweilen keine Action, das Uebel wird oft gar nieht bemerkt. Betrifft die Spaltung den ganzen oder einen beträchtlichen Theil des weichen, oder gar auch des knöchernen Gaumens, so wird bei Kindern das Saugen entweder nnmöglich, weil in der Mundhöhle kein luftleerer Raum gebildet werden kann, oder wenigstens sehr ersehwert. Auch für die spätern Lebensjahre resultirt darans eine immer noch behinderte, wenn auch durch Gewöhnung leichter erfolgende Degludition, und ein hohler Klang der durch die Nase gehenden unverständlichen Sprache. Auch das Gehör leidet bei gespaltnem Gaumen, und zwar dadurch, dass die Rachenmünding der Tuba Eust. versehlossen ist, indem bei Gaumenspaltung ihre Ränder zusammenfallen und der Auspannung entbehren, welche sie im natürliehen Zustande haben. Diese Art Sehwerhörigkeit lässt sieh nur durch die Operation beseitigen, d. h. durch die Vereinigung beider Gaumenhälften. Spaltungen und Oeffnungen des harten Gaumens lassen sieh durch eine Operation (auf der rechten und linken Seite der Oeffnung macht man mit einem starken Siehelmesser eine Spalte in den Knoehen und sehiebt die so gemachten Brücken aneinander zur Verheilung; die mit dem Siehelmesser gemachten Lücken verheilen durch Granulation) oder durch Obturatoren versehliessen, und man kann dadurch den erwähnten Nachtheilen mehr oder minder genügend abhelfen. Spaltungen des weichen Gaumens können

nur durch die Operation zur Vereinigung gebracht werden, durch die Gaumennaht. Sie besteht darin, die seitlichen Ränder der Gaumenspalte abzutragen, anzufrischen, dadurch in einen zur Verwachsung unter sich geeigneten Zustand zu versetzen, und sie hernach durch Anlegung einer Naht in einer solchen Annäherung zu erhalten, dass die organische Verwachsung erfolgen kann. Wenn die Vereinigung des weichen Gaumens bewerkstelligt worden, so verschwindet die etwa gleichzeitig vorhandene Spaltung des knöchernen Gaumengewölbes häufig nach und nach. Die Operation kann nur bei willenskräftigen Erwachsenen verübt werden. Indessen erwarte man von der Operation nicht immer Wiederherstellung des Gehörs, oder Aenderung der näselnden Sprache etc.; oft ist der Gewinn der Operation verhältnissmässig gering, namentlich bei Personen, die das vierzigste Lebensjahr schon erreicht haben. Man stimme als Vorbereitung dic Empfindlichkeit des Gaumensegels herab durch tägliches Berühren desselben mit Instrumenten, etwa ½ Jahr lang, der Kranke besehe am Spiegel mit offenem Munde sein Gaumensegel öfters des Tages, um sich an das Niederdrücken seiner Zunge zu gewöh-nen. Man bedarf zur Operation: 1) cin Stück Kork, um es zum Offenhalten des Mundes zwischen die Backenzähne zu legen; 2) zur Verwundung der Spaltränder dienen Schnittwerkzeuge oder Actzmittel; 3) zur Fixirung der zu verwundenden Spaltränder bedienen sich Einige einer langen, in den Schenkeln gekrümmte Hackenpincette, Andere einer Kornzange, eigner Gaumenhalter;
4) Heftfäden zur Vereinigung der Wundränder, entweder gewöhnlicher Ligaturfäden oder Bleidrähte vom reinsten Blei bereitet;
5) Gaumennadeln, Nadelhalter und Zangen zum Durchführen der Hefte; die Nadeln sind kurz oder lang gesticht; 6) die Schliessung der durchgeführten Ligaturen geschieht mittelst der Hände oder eines krückenförmigen Instrumentes; 7) Cooper'sche Scheere, Schwammstücke von der Grösse einer Wallnuss, oder einer Bohne nur, kaltes und warmes Wasser. Sind die angefrischten oder geätzten Ränder durch die Ligaturen vereinigt oder durch den Bleidraht, so werden Seitenineisionen gemacht, um die vorhandene Spannung zu heben, was ausserordentlich viel beiträgt zum Gelingen der Operation. Es wird, um den unendlichen Leiden nach der Operation durch Anschwellung des Gaumensegels etc. abzuhelfen, das Gaumensegel zu beiden Seiten der Spalte unmittelbar nach der Schliessung durchschnitten, dadurch hört Spannung und Schmerz auf einmal auf, es ist keine Neigung mehr zum Erbrechen da, das Athmen ist nun frei, denn der Kranke athmet durch seine künstliche Athmungslöcher im Gaumen, er kann sieh durch kalte Getränke erguieken. Am dritten bis fünften Tage nach der Operation werden die Ligaturen entfernt.

Starrkrampf. S. Wundstarrkrampf. Steatom, S. Geschwülste No. 12. S. 305. Steinkind. S. Extra-Uterinschwanger-

schaft. S. 195.

Steinschnitt Cystomia, Lithotomia, besteht in der künstlichen Eröffnung der Blase oder ihres Halses an irgend einer Stelle, zum Behufe der Entfernung eines in ihr enthaltenen Steines. Contraindicirt ist die Operation bei heftig andauernden Nierensehmerzen, welche entweder durch Steine, Eiterung oder andere Zerstörungen bedingt sind, bei ulceratöser Zerstörung der Blase, bei bedeutender Verdiekung oder carcinomatöser Entartung ihrer Wandungen, bei sehr tief gesunkenem Kräftezustande, vorgerücktem Zehrfieber, endlich bei völliger Einsackung des Steines. Versehoben muss die Operation werden bei jeder zufälligen oder vorübergehenden Krankheit, Entzündung der Blase und ihres Halses, bedeutender sympathischer Reizung der Digestionsorganc, anhaltenden Uebelkeiten, Erbrechen u. s. w., bei Verengerung der Harnröhre, bis deren Lumen wieder hergestellt ist. Als Vorbereitung zur Operation reicht bei einem sonst gesunden Steinkranken hin: einige Tage etwas Diät, mehrere lauwarme Bäder, in den letzten zwei Tagen bei strenger Diät, Klystire; bei Vollblütigen ein oder zwei Venaeseetionen; bei Hämorrhoidalbesehwerden, Leberstockungen setze man Blutegel an den After; bei sehlaffer Constitution und fetten Personen wird man oft Toniea geben müssen. Würmer treibe man erst ab; Greisen lasse man ihre gewohnte Nahrung, berüeksichtige bloss ihre Qualität; bei sehr empfindliehen Personen Opium, Extr. Hyos-cyami, Aq. Lauroeer. zur Besänftigung. Der Steinschnitt beim Manne bietet sechs verschiedene Methoden dar: 1) den kleinen Apparat (Celsus) wegen der geringen Anzahl der dabei nöthigen Instrumente also genannt; ein gerades Bistouri und Stein-löffel. Der Stein wird durch den in den Mastdarm eingebrachten Finger gegen den Blasenhals geschoben, so dass er im Perinäum eine Herrorragung bildet. Mit dein Bistouri sehneidet man Alles, was den Stein bedeekt, ein, und zieht diesen aus. Diese Methode ist nur bei Kindern anwendbar, und in solchen Fällen, wo der Stein schon im Blasenhalse sich befindet, und eine Hervorragung bildet. 2) Den grossen Apparat, wegen der Menge der dabei nöthigen Instrumente so genannt (Sectio Mariana); eine gerinnte Steinsonde, das Lithotom, der männliche und weibliche Führer, oder statt ihrer das Georgeret, das Dilatatorium, die Zangen. Weder die Blase, noch der Blasenhals soll eröffnet, sondern der Stein durch die erweiterterte Urethra ausgezogen werden. Man verkürzte sich den Weg, indem man die Urethra vor dem Bulbus in ihrem schwammigen Theile öffnete. Diese Methode ist ganz verlassen. 3) Der hohe Apparat. Man balint sich den Weg zur Blase durch Eröffnung der Bauchdecken über den Schambeinen; sie wird nur auf die extremsten Fälle beschränkt, wo der Stein wegen seiner bedeutenden Grösse nicht durch den untern Beekenraum ansgezogen werden kann, oder wenn wegen besonderer Verkrüppelung der untern Extremitäten dem Damme nicht wohl beizukommen ist, und wo wegen krankhaften Zustandes des Blasenhalses und der Vorsteherdrüse der Seitensteinschnitt nicht wohl zulässig ist. 4) Der Seitensteinschnitt (Cystot. lateralis); das Charakteristische bcsteht darin, dass der häutige Theil der Harnröhre, die Prostata und der Blasenhals seitwärts eingeschnitten werden. Diese Methode ist jetzt die gebräuchlichste; die dazu nöthigen Instrumente sind: Leitungssonde, Bistouri, Steinzange. Der Schnitt geschieht zwischen den Musc. ischio- et bulbo-cavernosis im Damme, bei Erwachsenen 10-15, bei Jünglingen 9-12, bei Knaben 6-7 und Kindern 5 Linien oberhalb des Afters anfangend auf der linken Seite der Raphe, einige Linien von derselben entfernt in etwas schräger Richtung von Oben nach Unteu parallel mit dem aufsteigenden Aste des Sitzbeines. 5) Steinschnitt in den Körper der Blase vom Damme aus, ohne die Harnröhre und den Blasenhals zu berühren; wird nicht mehr geübt. 6) Steinschnitt durch den Mastdarm (Cyst. recto-vesicalis). - Steinschnitt beim Weibe. Man dringt von der Harnröhre aus in die Blase vor. Dem Schnitte hat man folgende Richtung gegeben: senkrecht nach Unten, senkrecht nach Oben, horizontal nach Links oder Rechts, oder nach beiden Seiten zugleich. Auch den Seitensteinschnitt übt man wie beim Manne, oder man macht den Scheidenblasensehnitt und endlieh den Steinschnitt oberhalb der Schoosbeine. Der Scheidenblasenschnitt verdient den Vorzug vor allen. S. Harusteine. S. 343.

Steinzertrümmerung, Lythontripsis, ist die Entfernung des Blasensteines nach vorläufiger Zertrümmerung desselben in der Blase. Die zahlreiehen Instrumente, welche zur Verrichtung der Lithontripsie angegeben worden sind, haben das Gemeinschaftliche, das sie durch die Urethra in die Blase gebracht, den Stein ergreifen und fixiren, und durch eine auf ihn angewandte Gewalt in so kleine Stücke zermalmen, dass diese durch die Urethra abgehen können. Alle diese Instrumente lassen sich am füglichsten unter 3 Klassen zusammenstellen: 1) der gefasste Stein wird von der Peripherie gegen das Centrum allmählig zerstört; 2) er wird angebohrt, um ihn zerbreehlicher zu machen und dann zu zerdrücken; 3) cr wird geradezu durch Druck von der Peripherie gegen das Centrum zertrümmert. Zur ersten Klasse gehören die Instrumente von: Eldgerton, Meyrieu, Recamier, Rigal; zur zweiten Gruithuisen, Civiale, Leroyd'Etiolle, Heurteloup, Rigal, Pravaz, Benvenuti; zur dritten: Amussat, Henrteloup, Jacobson, Leroy. Die gebräuchliehsten Instrumente sind die dreiarmige Perforationszange von Civiale und Leroy, das Jacobson'sehe Instrument und der Heurteloup'sche Pereuteur (mit Sehraube und Hammer oder mit dem Schlüssel à pignon), letzteres namentlieh bis jetzt das zweckmässigste. Vor der Operation muss man sieh nochmals über die Lage, Grösse, Consistenz des Steines über die Besehaffenheit der Harnwerkzeuge durch die Untersuchung und den Katheter genaue Kenntniss versehaffen. - Vor der Operation Entleerung des Mastdarms durch ein Klystir. Durch einen Katheter wird nach Entleerung des Urins eine der Capacität der Blase entsprechende Quantität lauwarmen Wassers eingespritzt, bis eine sichtliehe oder fühlbare Auftreibung der Blasengegend entsteht, oder Drang zum Harnlassen. Nach Ausziehung des Katheters bringt man den

Lithontriptor ein, sucht damit den Stein auf. und setzt ihn in Bewegung gegen denselben; ist er sehr klein, so kann man ihn gleich ausziehen; ist er grösser, so wird er zerstückelt. Die Dauer einer lithontriptischen Sitzung richtet sieh nach der Empfindlichkeit des Kranken und den dadurch veranlassten Zufällen: 5 - 6 Minuten und mehr. Die Behandlung nach der Operation muss die Verhütung und Entfernung der Reizungs- nnd Entzündungsfälle und den gehörigen Abgang der Steinfragmente durch die Urethra bezwecken. Ruhe im Bette mit in die Höhe gehaltenen (Suspensorium) Geschlechtstheilen; dünne Fleischbrühe, schleimiges Getränke bis alle Reizung versehwunden ist. Bei Fieberbewegungen, entzündlicher Reizung und Anschwellung der Schleimhaut, der Blase und Harnröhre, der Prostata und Geschlechtstheile, Leistendrüsen, muss Antiphlogose angewendet werden, allgemeine, örtliche Blutentziehungen, laue Bäder, Uebersehläge, innerlich sehleimige besänftigende Mittel. Der Abgang des durch die Zertrümmerung des Steines bewirkten Sandes und der kleinern Fragmente erfolgt gewöhnlich sehon beim ersten Uriniren und widerholt sieh bei jeder folgenden Urinausleerung. Sind die Steinfragmente etwas hart, gross und eckig, so reissen sie und verletzen die Schleimhaut der Harnröhre, erregen Entzündung, klemmen sich ein, meistens in der Fossa navicularis. Zur Entferung dieser Steinehen hat man verschiedene Instrumente angegeben. S. Harnsteine S. 343, Steinschnitt S. 774.

Steissgeburt. Die Gesichtslage kann leicht mit derselben verwechselt werden (S. Gesichtsgeburt S. 317). Es ist besonders vor dem Blasensprunge sehwer, die Steisslage genau von Kopflagen überhaupt zu unterscheiden, und man kann nur wahrscheinliche Kennzeichen angeben, als; dass der untere Abschnitt des Uterus mehr weich, breitgewölbt, als so rund, wie bei Kopflagen

anzufühlen ist, dass der Leib sieh nicht ge-hörig gesenkt hat, und dass man bei dem äusserlichen Untersuehen den Kopf als eine mehr runde Kugel durehfühlen kann; ferner dass die Kindesbewegung sich nur sehwach und mehr unten in der Schambeingegend in der Sehwangersehaft geäussert habe. Nach abgeflossenem Fruchtwasser findet man aber einen oder auch beide Hinterbacken, an welchem man die Afterspalte, die Afteröffnung und die Genitalien unterscheiden kann. Ebenso fühlt man von knöehernen Theilen besonders das Os coccygis und die beiden Sitzbeinhöcker. Man findet ferner den Anfang der Schenkel, und das stark abgehende Meeonium, womit der untersuchende Finger überzogen ist, lässt nun endlich keinen Zweifel mehr über die Steisslage. Der Steiss kann ebenfalls auf eine vierfache Weise sich zur Geburt stellen. Es kann entweder der hintere Theil des Rumpfes 1) nach Vorn oder 2) nach Rechts gekehrt sein, in welchen Fällen dann der Baueh mit den hinaufgesehlagenen Füssen nach Hinten, Reehts oder links liegen muss. Wir müssen bei der Untersuchung hier als zwei sich entgegengesetzte Punkte die Afteröffnung mit dem darüber liegenden Steissbeine und die Genitalien annehmen. Oder es kann 3) und 4) der vordere Theil des Rumpfes nach Vorn, Links oder Rechts und der Rücken nach der entgegengesetzten Seite liegen. Der Mechanismus dieser Steissge-burten ist folgender: Es wird der Steiss durch die Contractionen des Uterus durch den schiefen Durchmesser des Beekenausganges getricben, so dass die eine Hüfte hinter dem Schambogen zu stehen kommt, während die andere über das Kreuz- und Steissbein hervorgleitet, wobei sich der Steiss immer etwas in die Höhe begibt. Da die Hüften meistens etwas augeschwollen sind, so wird dabei das Mittelfleisch ziemlich angespannt. Rüeken, Arm und Kopf folgen

hernach ganz auf dieselbe Weise wie bei der Fussgeburt. Auch gilt dasselbe hier wie dort, wenn der Rücken nach Hinten gekehrt ist. Was die anzuwendende Hülfe von Seiten des Geburtshelfers bei den Fuss-, Knieund Steissgeburten betrifft, so besteht diese bei natfirlichem Verlaufe dieser Geburten hauptsächlich im Empfangen des Kindes und in der Unterstüzung des Dammes, welche bei den Fussgeburten erst dann eintritt, wenn die Schultern und der Kopf geboren werden, bei den Steissgeburten aber gleich vom Anfange an berücksichtigt werden muss. Die gebornen Theile muss der Geburtshelfer mit erwärmten Tüchern einwickeln, theils um die Luft und die Erkältung vom Kinde abzuhalten, theils um die gebornen Theile besser handhaben zu können. Ebenso muss die Nabelsehnur berücksichtigt werden; sie muss, sobald der Bauch so weit geboren ist, dass es möglich ist, etwas angezogen werden, damit sie nicht gedrückt, gespannt und gequetscht werde, und endlich muss etwaige Umsehlingung derselben, die bei diesen Lagen am häufigsten zwischen den Schenkeln des Kindes Statt findet (das Kind reitet auf derselben), sobald es angelit, gehoben werden. Man zicht den mütterlichen Theil der Nabelschnur an, beugt den Schenkel im Kniee, und steckt ihn durch die so gemachte Schlinge. Bei dem Anziehen des Kiudes nehme man sich in Acht, den Bauch und besonders die Lebergegend nicht zu drücken, da diess fast immer den Tod des Kindes nach sich zieht. Zeigen sich die Schulterblätter, so gehe man an das Entwickeln der Arme, und zwar löse man erst denjenigen, welcher nach Unten zu liegt. Sind die Arme gelösst, so kommt es noch auf die Entwicklung des Kopfes an. Zwei Finger an den Oberkiefer oder die Jochbeine gelegt, mit der andern Hand das Hinterhaupt gedrückt, so zichend und suchend das Hinterhaupt zuletzt hinter den Schambogen zu bringen.

Nur dann wenn der Kopf zuletzt Schwierigkeiten machen sollte, würde die Zange angezeigt sein. S. Geburt S. 272. Wenn bei der Steissgeburt die Anzeige eintritt, dieselbe künstlich zu besehleunigen, (Zufälle der Mutter, allgemeine Schwäche, Convulsionen, Blutflüsse, Wehenschwäche, ungünstige me-chanische Beekenverhältnisse, Vorfall der Nabelschnur ete.) so werden die Füsse wic bei der Wendung herabgeführt in die Mutterscheide und hierauf wird extrahirt; oder man begnügt sich mit einem Fusse und extrahirt. Ist indessen der Steiss mehr oder minder tief in das kleine Becken schon herabgerückt und steht daselbst fest, so muss die Steissgeburt als solche beendigt werden. Man führt den Zeigefinger der opcrirenden Hand in die Schenkelbiegung des Kindes, welche mehr nach der vordern Wand des Beckens geriehtet ist und tiefer steht als die andere, setzt den Finger hackenförmig in dieselbe und maeht nun rotirende Tractionen, während man den Drehungen des Steisses um die Längenachse des Kindes nachgibt; ermüdet dabei der Zeigefinger, so weehselt man mit der Hand. Ist die nach Vorne liegende Hüfte auf diese Weise bis hinter den Schambogen gelangt, so geht der Zeigefinger an der hintern Wand des Beckens hinauf zu der noch höher stehenden andern Hüfte, setzt sich hier haekenartig in die Sehenkelbiegung und führt diese nun abwärts und über den Damm hervor, worauf die andere Hand wieder thätig an der nach Vorn liegenden Hüfte mitwirkt. Wenn die Einkeilung des Steisses so bedeutend ist, dass dieselbe nicht durch die Anwendung des Fingers gehoben werden kann, so setzt man den stumpfen Smelli'sehen Haeken in die Sehenkelbiegung und bewirkt mittelst desselben die Auszichung.

Stellung, Habitus des Kindes, die Richtung seiner Körpertheile zu einander, findet so statt, dass die Frucht den möglichst geringen Raum im Uterus einnimmt, und dass die wichtige Gegend des Bauches und der Insertion der Nabelschnur geschützt ist. Daher ist der Rücken etwas vorwärts gebeugt, der Kopf gegen die Brust geneigt, die Arme anf die Brust gelegt und die Knie gegen den Bauch angezogen. Die regelwidrigen Stellungen des Kindes kommen vorzüglich an den oberen Extremitäten vor, durch Vorfallen einer Hand oder eines Armes oder beider Arme neben dem Kopfe. Dadurch wird das Becken für den Durchgang des Kindes zu eng, es entstehen Einkeilungen des Kopfes. S. Hand vorliegende S. 338. Behandlung ist, sobald die Hand erreichbar, auf Verbesserung dieser Gliederstellung und regelmässige Einleitung des Kopfes zu richten, so lange der Kopf noch im grossen Becken steht. Man verfährt da-her wie bei dem Zurückbringen der vorgefallenen Nabelschnur, geht mit 2 Fingern oder nöthigenfalls mit der der Seite des Beckens entsprechenden ganzen Hand ein, und schiebt diesen Theil hinter den Kopf zurnek, indem man zugleich eine vortheilhafte Lage anordnet, um das tiefere Herabkommen und normale Drehen des Kopfes zu unterstützen. Ist dagegen die Einkeilung im Becken schon vorhanden, so macht sich gewöhnlich das Anlegen der Zange nöthig, mit der Vorsicht, die Hand durehaus ausserhalb der Zangenlöffel zu lassen. Ebenso verfährt man, wenn beide Arme neben dem Kopfe vorgefallen. Ist der vorgefallene Arm nach der Geburt angeschwollen und blau, so versehwindet die Gesehwulst entweder nach einigen Tagen von selbst oder sie weicht derselben Behandlung wie die Kopfgeschwulst S. 472. Wenn neben dem Steisse untere Extremitäten vorliegen, so hat diess keinen nachtheiligen Einfluss. Man vermeide sorgfältig sowohl das Zurückführen als das Anziehen der Füsse. Dasselbe gilt von dem Vorfalle einer Hand neben dem Steisse,

welches durchaus keine besondere Hülfe erfordert.

Stichwunden kann man nach dem äusseren Ansehen in Bezug auf ihre Gefahr nieht beurtheilen, denn die änssere Oeffnung kann ganz klein, und dennoch das verletzende Instrument sehr tief eingedrungen sein und wichtige Theile verletzt haben. Sie veranlassen oft heftigere Entzündungen, Fieber, Nervenzufälle und Eiterung als Schnittwunden, anderntheils aber nehmen sie auch desswegen, weil die elastische Haut sich über sie leicht sehlicsst, gerne die Natur einer sabcutanen Wunde an; kommt es aber zur Eiterung, so ist der Eiterabfluss auch dadurch um so erschwerter und es entstehen leieht Abscesse, die geöffnet werden müssen, und kommt es bei Verletzungen von Arterien später zu Blutungen, welche die Unterbindung verlangen, so wird diese Operation schwieriger als bei offenen Wunden, da man nicht gut zukommen, oder die Arterie in dem infiltrirten Zellgewebe nieht so leicht auffinden kann. Werden Cavitäten, deren Wandungen aus ganz oder theilweise musculösem Gewebe gebildet sind, getroffen, so lassen die Wunden, die in der Höhle befindlichen Theile nur selten heraustreten, weil die Muskelfasern wieder ihre frühere Stellung einnehmen und den Wundkanal schliessen. Anders verhält es sich, wenn die durchbohrten Wandungen keine musculösen Theile enthalten, nieht clastisch sind; daher erfolgt bei der feinsten Verletzung der Gallenblase Gallenergiessung, bei den Verletzungen in der Linea alba gerne Hernien. Kann man auch bei einer Stichwunde nieht immer die Tiefe derselben bestimmen, so muss man den Fall doch immer so behandeln, als hätte man eine beträchtliehe Entzündung zu erwarten, denn nur so gelingt es, den üblen Folgen vorzubeugen. Im Allgemeinen muss auch die Behandlung einfach sein. Nachdem man das Blut aus dem Stichkanale sanft ausgedrückt oder ausgesogen (mittelst des Mundes oder eines Schröpfkopfes) und man die Wunde gereinigt hat, bedeekt man die Oeffnung mit einem Heftpflaster, bringt den Theil in eine passende Lage und legt nach dem Laufe des Stichkauals eine graduirte Compresse mit Cirkelbinde befestigt auf. Strenge antiphlogistische Diät, kalte Umschläge auf die Wunde. Tritt heftige Entzündung und Geschwulst ein, dann: V. S., Blutegel, Cataplasmen. Wie man bei fremden, in der Wunde zurückgebliebenen Körpern zu verfahren habe, darüber vergl. man fremde Körper.

Stillen der Kinder. S. Selbststillen S. 700. Milchabsonderung S. 533. Kindbett S. 426.

Stirnregion. 1) Ueber Verwundungen, Fracturen, Gesehwülste u. s. w. der Stirngegeud, welche dieselben Eigenthümlichkeiten darbieten, als wie au der Schädolregion, vergl. man also die Kopfregion. — Ausserdem sind an dieser Gegend noch be-

sonders hervorzuheben.

2) Wunden der Stirnhöhlen sind mit Commotion öfters verbanden; gehören in die Categorie der Schädelfraeturen. Wenn die vordere Lamelle der Stirnhöhle einen Substanzverlast erlitten und die Schleimmembran im Sinus beim Athmen sieh bewegt, darf man dieses nieht mit Gehirnmasse verwechseln. Diese Wunden bleiben zuweilen fistulös; gelingt es nieht diese durch Compression zu heilen, so kann man mit einer plastischen Operation abhelfen.

3) Fremde Körper in der Stirnhöhle; Kugeln, Insekten, Würmer; sie können durch die Trepanation entfernt werden.

4) Empyem der Frontalsinuse in Folge von Entzündung und Abscess der Stirnhöhlenschleimhaut; Symptome heftigsten Steckschnupfens. Kommt es zu den Erscheinungen des Gehirndrucks, so könnte trepanirt werden.

5) Polypen, Hydatiden der Frontalsinuse.

Stottern. S. Stammeln S. 700.

Strangurie. S. Harnverhaltung S. 346.

Stricturen , Harnröhrenverengerungen riet. urethrae. Zuerst beim Harnen ein striet. urethrae. leichter Sehmerz, öfterer Ausfluss von etwas Sehleim aus der Harnröhre, wodurch Flecken in der Wäsche entstehen, nach und nach öfterer Drang zum Uriniren, geringe Disurie; Urinstrahl vermindert sieh an Dieke, ist zuweilen doppelt, getheilt, fliesst sehief, spiralförmig, oder wenn er sehon im Strahle entleert ist, dennoch in geringer Menge, <mark>ver-</mark> tikal in Tropfen herab, oft wird er nicht auf einmal, sondern bei einem sich bald wieder einstellenden Drange in grösserer Quantität entleert, später nach der Exerction des Urins, wenn der Penis herabhängt, fliessen immer noch Tropfen ab. Bei zweckmässigem Regimen und warmen Wetter geht es besser, nach starker Bewegung und dem Genusse hitziger Speisen und Getränke, nach dem Coitus, der Erkältung, sehlimmer. Zuweilen Ischurie, der hinter der Strietur angesammelte Harn dehnt die Blase oft so aus, dass sie zerreisst und Fisteln entstehen; manehmal entsteht Vergrösserung der Prostata, häufiger Tenesmus, tripperartiger Ausfluss, fasriger klebriger Urin, Erweiterung des Blasenhalses. eonsensuelle Hodenansehwellung, zu sehnelle Ejaeulation des Samens beim Coitus, sehwächende Pollutionen, tägliehe Samenverluste. Ausdehnungen der Harnleiter und Nierenbecken, daher bedeutende Störungen des allgemeinen Befindens, Abmagerung, Fieberanfälle mit heftigen Kopfsehmerzen etc. Die meisten sind 41/2-51/2 Zoll vom Orificio urethrae entfernt, oft sind mehrere vorhanden, manehmal gehen sie der Länge der Harnröhre nach, verschliessen letztere aber selten gänzlich. Von Ure-thritis, Tripper, Krampf der die Harnröhre umgebenden Muskeln, von Absecssen, Gesehwülsten in ihrer Nähe, von Steinen, Krankheiten der Prostata unterseheiden sich die Stricturen durch die Berücksichtigung des Verlaufes, durch sorgfältige Untersuchung. und durch folgende Zeichen. Der Schleimfluss bei Stricturen entsteht immer schnell nach dem Coitus, vergeht aber schon nach acht Tagen, der Tripper zeigt sich dagegen selten vor dem dritten Tage post coitum, er nimmt allmählig zu und der Schmerz beim Uriniren, sowie die Entzündung sind stärker. Bei Steinen in der Harnröhre gingen Steinbeschwerden vorher, der Harnstrahl wird plötzlich unterdrückt, und die Sonde stösst gegen den Stein. Die Anschwellung der Prostata ist mit dem Finger durch den Mastdarm zu fühlen, der Katheter lässt sich leicht bis zur Prostata bringen, erregt aber hier oft grossen Sehmerz. Man unterscheidet folgende Formen von Strieturen der Harnröhre. 1) Strietura callosa, meist in dem membranösen und bulbösen Theile der Harnröhre, in Verbindung oft mit Herpes praeputialis, stärkerem Verluste des Liquor prostatious, 2) Str. lymphatica, bei der Untersuchung nicht sehr hart anfühlbar. 3) Str. spastica, entsteht plötzlich, und lässt cben so schnell wieder nach; die Harnröhre ist dabei sehr empfindlich, das Einbringen des Bougies, Katheters, erregt grosse Schmerzen, verschlimmert das Uebel; ebenso nachtheilig sind die Adstringentia. Ursachen sind äussere mechan. Reize, das unzeitige unzweckmässige Einbringen von Bougies und Kathetern bei Trippern, Ischuria spast., callos., lymphat., zu reizendc Injectionen, Erhitzung, Erkältung, Excesse in der Diät: bei Urethritis etc. 4) Str. angiectatica; leiden die Venen, so ist sie Form der Variees. leiden die Arterien, Aneurysma; das Capillarsystem, - Telangiectasie. Behandlung. No. 1. Am besten: Einlegen von Darmsaiten oder elastischer Katheter; gelingt so die Heilung nicht, so muss der Syme'sehe Schnitt gemacht werden. - No. 2. Indicationen sind: Steigerung der Thätigkeit der resorbirenden Gefässe. Man legt glatte mit Oel, Unguent. Zinei, Saturni bestriehne Darmsaiten oder clastische Katheter ein; vor dem Einlegen sind oft lauwarme Bäder, Blutegel, Antispasmodiea nöthig. Einreibungen von Jodkali. No. 3. Vermeidung jeder örtlichen Reizung, der Vesicantien, Katheter, Bougies, sondern Einreibungen von Liniment. volat. camphorat., Ol. Hyoscyam., Laudan., Opium ins Perinacum, warme Bäder, Dampfbäder, Klystire mit Opium. Innerlich Opium mit Ipecacuanha in refracta Dosi. Ist das Uebel habituell, dann ein Setaccum in's Perinacum, oder Einimpfung eines frischen Trippers. No. 4 dieselben Mittel wie bei Blasenhämorrhoiden, Salmiak, Jod.

Strictura oesophagi. S. Dysphagic. S. 146.

Struma. S. Kropf S. 501.

Suggilatio. S. Contusio S. 140.

Subclavia-Unterbindung. S. Unterbindung.

Subcutane Operationen, Muskelund Sehnenschnitte. Subcutane Verwundungen besitzen im Allgemeinen keine Neigung, Entzündung nnd noch seltener Eiterung nach sich zu ziehen, welches letzterc nur geschieht, wenn man zu grosse Oeffnungen in die Haut gemacht hat, so dass Luft eintreten konnte. Dieses Gesetz ist für diese Operationen im Gegensatze zu den zu Tage liegenden Verwundungen von höchster Wichtigkeit und eharakteristisch. Fernere Vortheile dieser Operationsmethoden sind: geringer Sehmerz, wenig oder gar keine constitutionelle Störung, wegen der geringen Verletzung der so erregbaren Haut und Ausschliessung atmosphärischer Luft; ferner rasche Rückkehr der operirten Theile zum normalen Zustande; sie bedingen keine Verstümmelungen. Die Operationen sind sehr

kurz andauernd, geschehen sehr sehnell, uud man braucht nur einen schr einfachen Apparat zu ihrer Ausführung. Die subcutanen Wunden der Sehnen, Bänder, Muskeln, Aponeurosen, Arterien von kleinem Kaliber, die Venen und Nerven heilen indem sic sich unmittelbar organisiren, wenn auch ein beträchtlicher Raum zwischen den Wundlippen vorhanden ist. Wesentliebe Bedingung hiebei ist die Abschliessung der änsseren Luft, wesshalb eine sehr kleine Hautwunde möglichst entfernt von der inneren Wunde gemacht, und mit Pflaster bedeckt werden muss. Man kann die Trennung der Sehnen von Innen nach Aussen (subtendinös) bewerkstelligen oder minder häntig das Messer zwischen die Hautbedeckung und Schnen (subentan) einbringen, und erst deren oberflächliche und dann deren ticfere Schichten einschneiden. Man bedient sich zur Operation des sog. Tenotoms, eines schmalen Sichelmessers (nach Art des Federmessers) oder eines beliebig anderen schmalen Bistouri's, sowohl um dannt die Punction der Haut als zugleich auch die Trennung der Sehnen vorzunehmen. Die Kranken, besonders die zu operirenden Theile müssen durch Assistenten stark fixirt werden; Kinder bringt man auf untergebreitete Kissen in die Banchlage, in welcher sie am leichtesten unbeweglich erhalten werden können. (Ueber den Gebranch des Chloroforms bei Ankylosen haben wir bei Ankylosis schon cine maassgebende Bemerkung gemacht.) Man mache nur einen so kleinen als möglichen Hantstieh, um alle Entzündung und Eiterung zu verhüten, dringe im Zellgewebe unter der Sehne oder dem Muskel vor, ohne die entgegengesetzte Seite zu verletzen, drehe das Messer, die Scheide gegen die Sehne oder den Muskel gekehrt, und suche während einer straffen Spannung der verkürzten Sehne etc. solehe von Innen nach Aussen durchzuschneiden. Hierauf wird das Messer aus der Einstichswunde

wieder entfernt, man sueht die geringe Blutung zu stillen, ansgetretenes Blut aus der kleinen Wande auszudrücken, und verbindet die kleine Wunde, welehe gewöhnlich binnen 24 Stunden verheilt, mittelst eines Heftpflasters. Specieller gelten folgende Grundsätze: Unmittelbar nach der Sehnendurchschneidung wird ein Finger des Operateurs fest auf die Wunde gesetzt und durch Druek das Austreten des Blutes unter der Haut verhütet, eine kleine dieke viereckige Compresse auf die Wunde gelegt, und diese durch eine Flanellbinde fest angedrückt. Der Theil, an dem operirt wurde, wird durch den angelegten Verband in seiner früheren Stellung erhalten, damit durch das Auseinanderweichen der Sehnenwunden kein leerer Raum entstehe, in welchem sich Blut ansammeln könnte. Je nachgiebiger und laxer das Glied vor der Operation war, um so nöthiger ist dieses, denn ausser dem Blutaustritt wäre zu besorgen, dass bei der hier möglich starken Entfernung der Sehnenenden von einander, diese sieh nicht durch Zwisehenmasse wieder finden möchten. Dasselbe gilt besonders bei Theilen, die wenig Zellgewebe haben, wie bei den Fingern. Eine starke Ausdehnung nach der Operation muss dann vorgenommen werden, wenn sich starre, seeundäre oder tertiäre Verbindungen finden, und wo die durchsehnittenen Sehnenenden nahe an einander bleiben; gewaltsame starke Extensionen sogen. gewaltsames Brechen, wo obige Verhältnisse in noch höherem Grade stattfinden, wie wir dieses bei Ankylosis näher auseinander gesetzt haben. Was die Anlegung eomplieirter Verbände und Maschinen zur Nachbehandlung betrifft, besonders der Verkrümmungen, deren Nachbehandlung immer orthopädisch geleitet werden muss, so richtet sie sieh nach den versehiedenen einzelnen Regionen; im Allgemeinen mag aber hier bemerkt sein, dass der Kleisterverband als einer der zweckmässigsten nach den subeutanen Operationen empfohlen werden kann.

Man hat nicht allein Sehnen und Muskeln subeutan durchschnitten, sondern man dehnt die subeutane Operationsmethode auch auf Kysten aus, auf Hydatiden, Ganglien, Hygroma, Ranula, Hydrocele, Abseesse, Blutgesehwülste u. s. w., wobei man die Haut verschiebt, die schmale Messerklinge einstieht, und die innere Fläche dieser Höhlen searrifieirt, den Inhalt ausdrückt, und durch einen Compressivverband die beiden Wandungen zur Verwachsung zu bringen sucht.

Symblepharon. Verwachsung der Augenlider mit dem Augapfel; ist total oder partiell; erstere Form ist unheilbar, letztere muss operirt werden wie das Anchyloblepharon (S. 33.), nur dass hier das Augenlid vom Augapfel gelösst wird.

Synchondrotomie. S. Schamfugenschnitt. S. 698.

Synchysis. Entmischung und Auflösung des Glaskörpers. Das Auge verliert dabei seine Elastizität, wird weich und vollständig blind. Die Krankheit pflegt in vollkommne Atrophie des Augapfels überzugehen.

Synechia. Verwachsung der Iris mit der Hornhaut ist Synechia anterior; die Synechia posterior ist die, wo die Iris mit der Linsenkapsel verwachsen ist. Die Verwachsung verbreitet sieh entweder über die ganze Iris, Syn. totalis, oder beschränkt sich nur auf einen Theil derselben, Syn. partialis. Die Syn. anterior totalis gibt sich durch eine undurchsiehtige Trübung der Cornea zu erkennen, (die Cornea steht hier nicht wie beim Staphyloma aufgewulstet hervor), die Iris liegt dabei dicht an der Cornea an, so dass die vordere Augenkammer ganz verschwunden ist; bei der partialis sind diesc Erscheinungen nur an einzelnen Stellen dicser Hänte bemerkbar. Bei der Syn. posterior totalis ist die Iris starr, Pupille unbeweglieh und gleiehzeitig Cataracta vorhanden. Die Syn. post. partialis zeichnet sich durch eine Verzerrung der Pupille aus. Die Verbindung mit der Linsenkapsel ist oft nur faden- oder bandförmig; ist sie aber von grösserem Umfange, so pflegt auch hier Cataracta zugegen zu sein. Die Syneehien pflegen beim Ausgange heftiger Entzündung in Exsudation zu entstehen. Bei der totalen vordern Synechie kann das Sehvermögen nicht wieder hergestellt werden, aber bei der partiellen kann es wenigstens theilweise gesehehen. Die partielle hintere Synechia stört das Sehgesehäft wenig. Sind die Synechien noeh in der Entwicklung, so kann man die Resorption befördernden Mittel und Einträufelungen von Infus. Belladonnae anwenden. Ist die Trübung der Cornea aber dabei der Pupille gegenüber und das Sehvermögen desshalb gestört, so bilde man bei der partiellen vordern Syn. eine künstliche Pupille einer durchsichtigen Stelle der Cornea gegenüber. Bei den hintern Synechien, wo gewöhnlich Cataraeta auch zugegen ist, operire man dieselbe und schneide gleiehzeitig ein Stück aus der Iris aus.

Synicesis. Versehliessung der Pupille; die verengte Pupille ist durch ein Exsudat verschlossen, oder sie ist mit der verdunkelten vordern Kapselwand verwachsen. Bei der Atresia pupillae aber ist letztere durch unmittelbare Verbindung des Pupillarrandes der Iris geschlossen. In beiden Fällen ist der Kranke vollständig blind. Ist gar dabei der Glaskörper krank, so kann nieht einmal Hell von Dunkel unterschieden werden. Beide Formen kommen als Folgen der Iritis vor, und das Sehvermögen kann nur durch die künstliehe Pupillenbildung wieder hergestellt werden. Durch diese stellen wir eine künstliche Pupille durch eine Oeffnung in der Iris her, oder wir erweitern nur die vorhandene, wenn dieselbe durch eine Trü-

bung in der Mitte der Cornea verdeckt ist. Diese Operation ist bei partiellen Trübungen der Cornea und bei Synechia anter. partialis dann indicirt, wenn wenigstens 1/3 der Cornea und chensoviel von der Iris gesund und frei ist. Ferner bei Synicesis und Atresia pupillae, so wie bei der nach Staaroperationen bisweilen zurückbleibenden Verdunklung des Glaskörpers und endlich bei der Syncelna posterior, wo sie in Verbindung mit der Staaroperation gemacht wird. Doch darf sie in allen diesen Fällen nur gemacht werden, wenn es wahrscheinlich ist, dass der Glaskörper und die Retina noch gesund sind, der Kranke muss daher noch Hell von Dunkel unterscheiden können. Auch bei angeborner Atresia pupillae wird die Operation unternommen. Ist nur ein Auge erkrankt, das andere aber gesund, so ist die Operation zu widerrathen; ganz verboten ist sie aber bei noch bestehenden Entzündungen und Blennorrhöen des Auges, bei vollkommen erloschenem Sehvermögen, bei gleichzeitig vorhandenen andern wichtigen Krankheiten des Auges, als Staphyloma sclerot. et corporis ciliaris, Glaucoma, Hydrophthalmos, Synchysis, Atrophia etc., endlich, wenn der Kranke an einer blühenden Dyscrasie leidet. Die neue Pupille muss immer an einem der durchsichtigen Stelle der Cornea gegenüberliegenden Orte in der Iris gemacht werden, am liebsten in der Mitte der Iris. Ist die Cornea nur am Rande durchsiehtig, so kann man die Pupille seitlich bilden. Die Pupille muss möglichst gross gemacht werden, weil sie sich sonst durch die nach der Operation folgende Iritis etc. leicht schliesst. Man hat drei Methoden sie zu machen. 1) Durch einfache Einschneidung der Iris, Iridotomie; 2) durch Ausschneidung eines Stückes aus der Iris, Iritectomic; 3) durch Ablösung der Iris vom Ciliarbande, Íridodialysis. Die erste Methode ist jetzt verworfen, nur bei Kindern, die mit der Membrana pupillaris

geboren werden, zu empfehlen. Man macht den Einschnitt in die Iris mit der gekrümmten Staarnadel. Die zweite Methode ist die gebräuehlichste; die Pupille wird hier durch eine reine Schnittwunde gemacht, es ist am wenigsten Gefahr dabei die Kapsel zu verletzen, man kann die Pupille nach der Mitte der Iris zu bilden; sie kann aber nur da gemacht werden, wo noch ein hinreichend grosser Theil der Cornea frei ist und durchsichtig. Man bedarf zur Operation einen Augenlidhalter von Pellier, einen Spies von Parmot, ein Beerisches Staarmesser, die Blömerische Pineette, ein feines Häckehen, eine kleine Cooperische Scheere. Die Cornea wird mit dem Staarmesser wie bei der Extraction geöffnet, die Iris wird mit dem Häckehen vorgezogen und abgeschnitten. Bei der dritten Methode pflegen die Zufälle nach der Operation wegen der gerissenen Wunde heftiger zu sein als bei der zweiten. Die Pupille kommt hier am Rande der Iris zu liegen. Sie ist daher nur dann zu üben, wo die Iridectomie nicht gemacht werden kann. Die Operation zerfällt in drei Unterarten: 1) in die einfache Ablösung der Iris vom Ciliarbande. 2) Die Iridoenkleisis, wo der abgelöste Theil der Iris in die Hornhautwunde eingeklemmt wird, und dadurch mit der Cornea verwächst. 3) Die Iridodialysis mit Abschneidung des abgelösten Theils der Iris, Irideetomedialysis; diese letztere ist bei der Iridodialysis am meisten zu empfehlen.

Syphilis. Die Symptome der Syphilis

elassificiren sieh folgendermassen:

1) Primärer Zufall, der Chanker, Folge der directen Wirkung des Giftes. Er reproducirt dasselbe und pflanzt sieh mittelst desselben auf dem Wege der Contagion von einem kranken Individuum auf ein gesundes fort, ebenso durch die Inoculation oder auch an dem Individuum selbst von einer Stelle auf die andere.

- 2) Successive Zufälle, d. i. solche, die nach und nach oder durch blosse Ausdehnung der ersten örtlichen Symptome auftreten, wie z. B. neue Chanker, rein entzündliche oder virulente Drüsengesehwülste u. s. w.
- 3) Seeundäre oder eonstitutionelle Zufälle, oder Zufälle allgemeiner Infection, wo das Gift eine Modification crlitten und die syphilitische Constitution erzeugt hat. Diese Zufälle entwickeln sich auf der Haut, den Schleimhäuten, in den Augen, den Hoden etc. und treten selten früher als nach 2wöehentlicher Dauer des primären Zufalls, des Chankers, auf, in der Regel aber erst 4, 6, 8 Wochen darauf oder noch weit später. Diese seeundären Erscheinungen können unbestreitbar von der Mutter auf das Kind erblich übertragen werden. Die Kinder tragen alsdann nach der Geburt allgemeine, denen der Mutter analoge, Symptome an sich, ohne primäre Affection erlitten zu haben und ohne dass man dieselben etwa auf Rechnung von Sympathien briugen darf, welche durch die Geschlechtsorgane des Vaters oder der Mutter 2 oder 3 Monate nach der Geburt auf sie eingewirkt hätten.
- 4) Tertiäre Zufälle, welche in unbestimmten Zeitabschnitten, in der Regel aber lange Zeit nach Aufhören des primären Leidens auftreten. Sie zeigen sich bei der Mehrzahl der Kranken nur, wenn schon secundare Symptome der Krankheit vorhanden gewesen oder noch vorhanden sind, was zu richtiger Feststellung der Diagnose nieht übersehen werden darf. In die Reihe der tertiären Zufälle hat man zu stellen: den Nodus, die tiefen Tuberkeln, die Tuberkel des Zellgewebes, die Pe iostosen, die Exostosen, die Caries, die Necroscu, die syphilitischen Tuberkeln des Gehirus, manehe innere Affectionen, die bisher noch unvollkommen dargestellt sind.

Behandlung. Personen, welche besorgen, die Krankheit weiter zu verpflanzen, oder denen man misstraut, müssen zum Behufe der Prophylaxis Chlor, Seife und alle die Mittel gebrauchen, welche am besten reinigen und durch chemische Umänderung der krankhaften Absonderungen desinficiren. Man darf nicht fürchten, hier zu ätzend einzuwirken, je mehr die verdächtigen Gewebe gesäubert und rein sind, desto weniger wird man die Ansteckung zu fürchten haben. Was das Individuum betrifft, welches sich der Ansteckung aussetzt, und sieh davor schützen will, so müssen die Vorbauungsmittel vor und nach dem venerischen Coitus verschieden sein. Vor dem Coitus müsste eine sorgfältige Untersuchung der Geschlechtstheile die Ueberzeugung geben, dass gegenwärtig nirgend eine Aufhebung des Zusammenhanges an denselben existirt. Uebertriebene Reinlicheit, besonders alkalische oder seifige Waschungen sind hier schädlich und setzen der Ansteckung aus, indem sie die Oberflächen blosslegen, welche oft durch Smegma oder Schleim geschützt werden. Adstringirende Waschungen jedoch einige Zeit vorher gemacht, sind nicht zu widerrathen; hierher gehören Waschungen mit Alaunauflösungen, Bleizucker, mit aromatischen und gerbstoffhaltigen Substanzen, Vinum aromaticum, namentlich bei solchem empfindliehem Penis, der bei jeder Friction leicht sich wund reibt, nach häufigen Eicheltrippern; Fetteinreibungen schützen weniger. Das Urinlassen nach dem Beischlafe bietet in prophylactischer Beziehung so manche Vortheile dar. Nach dem verdächtigen Coitus muss die Sorgfalt für Reinlichkeit verdoppelt werden, mit alkoholischen Auflösungen, Seife, Chlorauflösungen müssen die Theile gewaschen werden. Jede Trennung des Zusammenhanges soll eauterisirt werden.

 Chanker. Das primär syphilitische Geschwür kann häufig von selbst heilen,

ohne Kunsthiilfe; da jedoch dieses nicht immer geschieht und so lange die Heilung nicht geschehen, der Kranke der allgemeinen Infection etc. ausgesetzt bleibt, so werde der Chanker so frühe als möglich zerstört, oder man suche seine Dauer abzukürzen. Der Chanker verlangt bei seinem ersten Auftreten, welche Form er auch angenommen haben möge, gebieterisch die abortive Methode. Die Pustel, mit der der Chanker auftritt, werde jederzeit, ohne dass es einer strengen Diagnose bedarf, getheilt und ihre Basis tief cauterisirt, und zwar mit Lapis infernalis. Auch kann man hier in allen Fällen, wo eine verdächtige Pustel auf bcweglichen und leicht zu isolirenden Geweben sitzt, z. B. der Vorhaut, die Ausschneidung machen. Das ursprüngliche Geschwür oder der Chanker muss ebenfalls cauterisirt oder excidirt werden. Wenn in den der Ansteckung ausgesetzt gewesenen Theilen ein oder mehrere Schleimbälge sich angeschwollen zeigen, so muss man dieselben stets ohne Zögern aufschneiden und dann cauterisiren. Ist bereits ein Abscess in den Schleimbälgen vorhanden, so muss man eben so verfahren. Dasselbe Verfahren muss Statt finden bei den kleinen umschriebenen Abscessen des Zellgewebes, die sich durch Einsaugung in der Nähe eines Chankers etc. entwickeln. Wenn der Sitz der Krankheit im lymphatischen Systeme (Lymphgefässe und Lymphganglien) ist, so können die so chen angezeigten Mittel nicht mehr angewendet werden, sondern man muss nunmehr zu den Mitteln greifen, welche man zur Unterdrückung der Bubonen gebraucht. Wenn jedoch die Gewebe, wo der Chanker sitzt, nur etwas angeschwollen sind, er selbst schon eine gewisse Ausdelnung gewonnen hat, so wirkt der. Lapis infernalis nicht mehr tief genug, und die Ausschneidung kann nicht über die schon inficirten-Gewebe hinausdringen. In solchen Fällen erhält man guten Erfolg durch die

Anwendung des Aetzkali oder noeh mehr dureh die Pasta Viennensis. In Folge der Anwendung dieser Aetzmittel werden die eauterisirten Theile öfters oedematös und sehwellen sehr an, wesshalb man sie <mark>aueh</mark> in den Fällen nieht in Gebraueh 2iehen darf, wo man einen Chanker an der innern Fläche der Vorhaut oder auf der Eiehel bei sehon vorhandener, mehr oder weniger starker Phimosis ätzen müsste. - Obgleich im Allgemeinen Gesehwüre und Wunden nicht zu oft verbunden werden dürfen, um nicht die Vernarbung zu stören, so muss man sieh doch sehr hüten, dasselbe Verfahren bei dem Chanker einzusehlagen, so lange die Verschlimmerung fortdauert. Hier wird die abgesonderte Materie zur permanenten Krankheitursache, und kommt daher sehr viel darauf an, dass man dieselbe immer bald entfernt. Die Verbände müssen daher, je nach der Stärke der Eiterung, täglich 3 - 4mal gemacht werden. Man muss die Bildung von Krusten sorgfältig verhüten, unter welchen der Eiter verdirbt und unter sieh frisst. So lange der Chanker in der Versehwärungsperiode bleibt, muss man die Aetzung mit Höllenstein so oft wiederholen, als man nach dem Abfalle der künstlich erzeugten Schorfe am Grunde oder an den Rändern die dieser Periode angehörigen Kennzeiehen findet: sobald dagegen der Wiederersatz Statt findet, wird man sieh hüten, das Cauterium auf Theile zu bringen, die sieh in der Heilung befinden, aber fortwährend auf die Punkte anwenden, welche sieh noch im Zustande der speeifischen Eiterung befinden. Zum Verbinden bedient man sieh der Charpie mit aromatischen Weine. Das Geschwür wird sorgfältig mit dem Weine gewasehen und mit Charpie, die damit getränkt ist, bedeekt, ohne dass diese mehr als nur befeuchtet sei, denn ist sie zu sehr nass, so hält die dadurch crzeugte Maceration die Heilung auf. Bleibt die Absonderung dennoch sehr reich-

lich, so verbindet man mit der weinigen Abkochung der Gerberlohe. Ist Schmerz zugegen, so setzt man dem Weine noch 8-10 Gran Extr. Opii gummosum auf die Unze zn. Versiegt die Eiterung ganz und gar, und das Gesehwür bleibt daher stationär, so lässt man den Wein für den Angenblick weg, und verbindet mit einer erweichenden Abkochung einige Tage hindurch, um dann wieder zu dem Weine überzugehen. Ist die Heilung so weit vorgesehritten, dass so zu sagen nur die Oberhaut fehlt, dann überfahre man ganz leicht mit Höllenstein. Während dieser Behandlung beobachte der Kranke grösstmöglichste Ruhe und angemessene Diät. Ein schwächendes Regimen, selbst karge Diät, verdünnende Getränke und der allgemeine und örtliche antiphlogistische Apparat, die bei starken und Entzündung geneigten Individuen angezeigt sind, würden bei schwachen, lymphatischen und durch schlechte Nahrung sehon herabgekommenen Subjecten äusserst schädlich sein. Hier muss eine mässig erregende Lebensweise und im Allgemeinen Alles, was die Fehler der Constitutonen verbessern, oder einem begleitenden krankhaften Zustande abhelfen kann, angewendet werden. Wenn der regelmässige Chanker vernarbt ist, die Gewebe, auf welchen er sass, ihre normale Beschaffenheit vollkommen wieder angenommen haben, so kann der Kranke einige Tage nach der Heilung von Neuem und ohne Fureht die Gesehlechtsverrichtungen wieder ansüben. Diess darf aber nicht Statt finden, wenn Verhärtungen zurückbleiben, auf welchen die Narben sich gebildet haben, die, wenn sie aufbrechen, stets Recidive erzeugen. In solchen Fällen muss man wie bei seenndären oder tertiären Syphilisformen verfahren.

a) Verlarvte Chanker. Wenn die Harnröhre der Sitz des Chankers ist, und Symptome eines aeuten Trippers ihn begleiten und compliciren, so muss zuerst das antiphlogistische Verfahren angewendet werden: Blutegel an's Perinacum und an den Sehamberg, örtliche erweichende Bäder mit Opium, allgemeine Bäder, reichliches Getränke. Zur Vermeidung von Erectionen, welche die kranken Flächen dehnen, zerren, zerreissen und die Verschwärung stärker maehen, jeden Abend 2 aus Camphor mit Opium bereitete Pillen. Wenn sich kleine Abscesse an den von dem Chanker eingenommenen Punkten des Kanals bilden, so muss man darauf bedacht sein, sie bei Zeiten zu öffnen. Sind die entzündlichen Complicationen beruhigt, so lässt man den Vinum aromat., zuerst mit gleiehen Theilen einer Mohnkopfabkoehung, und dann, wenn er keine Reizung hervorruft, unvermischt in die Harnröhre einsprizzen. Oft kann man gleich vom Anfange an, wenn die Trippersymptome nicht zu heftig sind, mit Lapis infern. ätzen mittelst des Aetzmittelträgers. Sitzt das Geschwür am Eingange des Kanals und es ist sichtbar, so werde es behandelt wie andere Chanker, nur ist es sehr nützlich, einen kleinen mit den zum Verbande benützten Arzneimitteln befeuehteten Cylinder zwischen den Lippen der Harnröhre zu erhalten, um ihre Berührung zu verhindern. Die unter diesen Umständen den Chanker begleitende Blennorrhagie versehwindet mit ihm, wenn er die alleinige Ursache derselben war, oder weicht den passenden Arzneimitteln, die man zu gleicher Zeit anwenden muss, wenn sie nur eine Complication bildet. Chanker in der Tiefe der Scheide, am Mutterhalse, oder im Innern des Uterus müssen bei jedem Verbande durch den Mutterspiegel für die Cauterisation und die Anwendung der nöthigen topischen Mittel zugänglich gemacht werden.

b) Oberflächliche Chanker. Sitzen sie auf der Eichel oder der Vorhaut und sind zugleich die Symptome des Eicheltrippers vorhanden, so werden die Theile oberflächlich cauterisirt, und etwas feine

troekene Leinwand zwischen Eichel und Vorhaut gebracht; reicht dieses nicht zur Heilung, so findet die oben angegebene Methode

vollständige Anwendung.

e) Phagedänischer Chanker zeiehnet sich dadurch aus, dass er bei ungewöhnlicher Hartnäckigkeit doch nie allgemeine Syphilis zur Folge hat, und sieh nicht contagiös zeigt (Ricord). Diese Nichtcontagiosität wird von Andern aber bestritten vergl. tertiäre Zufälle. Wenn dieser das Bändchen zerstört, einen Fistelgang gebildet, Portionen der Weichtheile abgelöst haben, so mnss man sie theilen oder ausschneiden, worauf man die ganze Oberfläche der blossgelegten Verschwärung canterisirt, so wie auch die durch die Operation erzeugten blutenden Stellen. - Wenn Chanker sehr entzündet sind, so hiite man sich Blutegel in ihrer Nähe anzusetzen, durch geringste Unachtsamkeit werden die Blutegelstiche selbst wieder Chanker; sollten Blutentleerungen nothwendig scheinen, so müssen die Blutegel in eine gewisse Entfernung, an nicht abwärts geneigte Stellen applicirt und ihre Bisse durch feuchte Compressen vor Eiter geschützt werden. Wenn die Chanker von grosser Reizbarkeit und Schmerz begleitet werden, so muss man innerlich sowohl als äusserlich Opiumpräparate anwenden. Indessen sehr oft ist der Höllenstein applieirt das wirksamste Beruhigungsmittel und beste Antiphlogisticum. Will der phagedänische Chanker im Statu quo bleiben oder fortschreiten, so wendet man Digestivsalbe oder Pasta Viennensis oder Vesicatorsalbe an, bis sich das Gesehwür reinigt und Fleisehwärzehen entstehen, dann verfährt man wie beim gewöhnlichen Chanker. Mercur wird keiner angewendet im Allgemeinen. Wenn jedoch die Krankheit trotz der angezeigten Mittel fortsehreitet und der Zustand schlecht ist, so greift man znm Mercur oder Jod, und den Ptisanen.

d) Verhärteter phagadänischer Chanker. Die Verhärtung eines Chankers muss man stets sehr im Auge haben. Sehr einfache und unschmerzhafte verhärtete Chanker müssen täglich 2—3mal mit der Calomel- und Opiumsalbe verbunden werden. Ist die Eiterung stark, so macht man vor dem Verbande eine Waschung mit aromatischem Weine; bleibt sie zu reichlich, so verbindet man nur mit Wein. Bleibt nach der Vernarbung noch Verhärtung zurück, so muss Mercur angewendet werden, örtlich sowohl als innerlich, denn so lange Verhärtungen bestehen, sind Recidive zu befürchten.

2) Bubonen: Adenitis acuta non specifica, entzündlieher Bubo: 20 Blutegel an die Gesehwulst, Cataplasmen, Gerstenwasser zum Getränk, Fleischbrühc. Sobald sich Fluctuation zeigt, Oeffnung der Geschwulst durch einen ergiebigen Einschnitt. Parker rühmt als das beste Mittel zur Zertheilung syphilitischer Bubonen eine starke Auflösung von Jod mit Jodkalium. Jodin. -)j; Hydrojod. potassae, -)jj; aq. destill., 3j. S. Morgens und Abends aufzustreichen. Die Wirkung dieses Mittels sei oft zauberähnlich; wo aber demungeachtet Erweichung eintritt, kann diese durch Cataplasmen bcschleunigt werden. Wenn der Abscess reif zur Eröffnung ist, so muss man die Haut nicht zu dünn werden lassen, dann die dünnste Parthie durch mehrere 6-8-10 sehr kleine Einstiehe öffnen und so den Abscess entleeren, hierauf durch einen der Einstiche mit einer feinen Spritze eine ganz schwache Auflösung von Zinkvitriol, oder auch von Jod, Alaun, Tonica u. s. w. cinspritzen. - Wenn die örtliche Entzündung eine etwas starke Fieberbewegung erzeugt hat, so muss man bei robusten Personen einen Aderlass machen oder Blutegel ansetzen, bei minder starken Personen bloss Blutegel, doeh lieber zu viel, als zu wenig, 20-30-40; nebst den Blutegeln erweichende Fomentationen, wobei man das Bein der kranken Seite etwas beugen lässt, um die Spannung zu vermindern; salzige Purgirmittel wirken hier sehr gut. Entsteht in Folge der Blutegel ein Erysipelas am Bubo, so macht man Mercureinreibungen 1-2mal täglich. Sobald die Entzündung durch die Blutegel (die so oft wie erholt werden, als es die Kräfte des Kranken erlauben) bescitigt ist, wird die Geschwulst, wenn sie nicht in Eiternng übergegangen ist, wie ein indolenter Bubo behandelt. Man bedeckt den Bubo mit Emplastr. de Vigo bei Tage, des Abends nimmt man es ab und reibt 33 Mercursalbe ein, worauf man, wenn etwas Schmerz vorhanden ist, einen Umschlag auflegt oder die Compression anwendet. Die Compression geschieht entweder durch die Bandage (Spica) und graduirte Compressen, oder mittelst eines Bruchbandes, oder mittelst eines kleinen ovalen Brettchens, welches mit Leder überzogen ist und durch einen Riemen befestigt wird. Greifen die Mercureinreibungen das Zahnfleisch an, so können sie durch Einreibungen von Jodsalbe ersetzt werden. Doch muss die Haut erst sorgfältig gereinigte werden, wenn man vorher das Emplastr. Vigonis cum Mercurio oder die Mercursalbe. angewendet hat, bevor man die Jodkalisalbe gebraucht, weil sich sonst eine neue Zusammensetzung bildet, welche sehr caustisch ist, die Haut entzünden und ziemlich tief excoriiren kann. Bei den völlig kalten und indolenten Bubonen und Geschwüren, die eines starken Antriebes bedürfen, sind diese gemischten Einreibungen ans Mercursalbe und Jodkalisalbe oft nützlieher, als Einreibung von Crotonöl oder Tart. emet. Widersteht die Geschwulst dieser Behandlung, so muss man zum Vesicator greifen. Sobald Eiter vorhanden ist, muss man ihm einen Ausweg verschaffen; nach der Eröffnung des Bubo wendet man Bäder an, erweichende Umschläge, nach Befinden Laudanum; nur

bei kleinen Oeffnungen und nicht virulenten Bubonen legt man während der ersten Tage eine Wiceke ein. Der geöffnete Bubo verlangt die allgemeine Behandlung des Chankers.

3) Constitutionelle Syphilis. Die nach welcher Behandlungsweise nur immer zurückgebliebene Verhärtung des Chankers lässt Consecutivfälle befürchten. In allen Fällen, wo Erscheinungen von übermässiger Aufregung, und noch mehr, von Entzündung vorhanden sind, müssen vor allem die antiphlogistischen Mittel angewendet werden. -Die je nach der Gewohnheit des Kranken entweder gänzliche oder theilweise Entziehung der Nahrungsmittel ist, wenn sie ohne Unterscheidung der Fälle, als allgemeine Methode angewendet wird, eines der schlechtesten Mittel, welches man anwenden kann. Bei schwächlichen, herabgekommenen, scrophulösen Individuen versehlimmert in der That eine sehr strenge Diät die Krankheit, während einc gute, kräftige Ernährung den glücklichen Erfolg der Cur zum Theile bedingt. Die Diät sei also nach der mehr oder weniger entzündliehen Beschaffenheit des Leidens, nach den Kräften der Kranken und besonders nach ihrer zeitherigen Lebensweise und dem Ersatze eingerichtet, den sie erhalten müssen. - Bäder sind ein grosses Hülfsmittel bei der Behandlung. - Die Verdauungsorgane müssen vollkommen frei erhalten werden. - Die schweisstreibenden Mittel sind von Bedeutung, allein nicht von solcher, wie man allgemein glaubte. Sie wirken sehr gut als Adjuvantia der Mercurbehandlung in allen Fällen, wo der Darmkanal gesund, nicht zu viel örtliche oder allgemeine Aufregung vorhanden und besonders die Haut unthätig ist. Auch sind sie angezeigt und sehr nützlich, wenn Contraindicationen für den Mercur bestehen, dieser sehlecht angewendet worden ist, und schlimme Folgen gehabt hat, und man genöthigt ist, ihn vor der Hand auszusetzen. Die Sassaparille steht unter ihnen oben an. dann das Decoct von Felz, ihm folgt Quajac, namentlich bei Krankheiten der Knochen. Man wendet die Diaphoretiea in der Form von Ptisanen an, oder als Syrupe, wenn die Behandlung verheimlicht werden soll. Wofern die Kranken nicht in einem Zimmer von 14-16 Graden (Cels.) sich ruhig verhalten, so lässt man die Ptisanen den Tag über kalt nehmen, wo sie dann auf den Darmkanal und die Urinsecretion wirken, Abends aber, kurz vor dem Schlafengehen warm und in etwas grösserer Quantität. Mit gutem Erfolge lässt man in diesem Falle den Tränken etwas Ammonium aceticum zusetzen. - Die tonischen, antiscorbutischen und antiscrophulösen Mittel, je nach den Constitutionen und Complicationen, dürfen niemals vernachlässigt werden; entweder allein oder in Verbindung mit Mercurialien, die China, Amara, Eisenpräparate und besonders das Jodeisen (dieses namentlich bei einfachen oder mit Sypilis complicirten Scropheln), endlich das Jod innerlich und örtlich. Dem Mercur muss in der Syphilis confirmata der Vorzug vor allen anderen gepriesenen Mitteln gegeben werden, wenn keine Gegenanzeigen zugegen sind. Das Präparat, welches den Vorzug verdient, ist das Jodqueeksiber, anfangs zu 1 Gran und in Pillenform. Das Jod leistet in primärer Syphilis wenig, viel weniger als der Mercur, mehr aher in secundärer, vorzüglich bei scrophulösen Kranken, dagegen aber leistet es bei secundärer Syphilis nach vorausgegangener Sättigung mit Mercur und in der Mercurialeachexie selbst die erspriesslichsten und durch kein Mittel zu ersetzende Dienste. — Das Jodkali erhält fortwährend viele Lobeserhebungen in der syphilitischen Praxis. Manche lassen es des Tages nur einmal und in steigender Gabe nehmen. Man beginnt in secundären und tertiären

Zuständen mit 33 Jodkali auf ziv aq. dest. und etwas Sirup, davon die eine Hälfte am ersten, die zweite Hälfte am andern Morgen zu nehmen. Diese Gaben lässt man ein bis zweimal repetiren und steigt dann um 53 u. s. f. Nur in seltenen Fällen muss man auf mehr als 2-3 3 steigen. Mit dem Vorschreiten der Heilung müssen die Gaben ebenso stufenweise um je 33 vermindert werden und endlich nach 6-8 Tagen lang nach völligem Erlösehen aller krankhaften Erselieinungen fortgenommen werden. Streng ist aber darauf zu schen, dass Patient während der Cur sieh warm halte, den Genuss von amylumhaltgien Mittel meide, weder Brod noch Mehlspeisen geniesse, und überhaupt die Diät knapp und beschränkt werde. - Das Opium ist in der Behandlung der venerischen Krankheiten von sehr grossem Nutzen, in allen Fällen, wo das nervöse Element unter den zu bekämpfenden Symptomen vorstieht. Ausserordentliche Reizbarkeit eines Organs oder des ganzen Systems im Allgemeinen und der Schmerz in Folge von Entzündungen erfordern oft seine alleinige Anwendung, oder wenigstens seine Mitwirkung. Besonders wird das Opium unentbehrlich, während des Gebrauches des Mercurs, indem es den Darmkanal beruhigt; es ist ein Corrigens für die purgirende Wirkung des Mereurs, und verhindert die Coliken und Magenschmerzen, welche namentlich z. B. der Gebrauch des Sublimats Vielen verursacht. Als Corrigens des Mercurs bekämpft das Opium mit Vortheil das Zittern, welches bisweilen als Folge desselben beobachtet wird, oder vermindert es völlig.

4) Syphiloiden sind das häufigste Symptom der constitutionellen Syphilis, und zeigen sich zuerst nach dem primären Zufalle oder nach der Geburt, wenn sie durch erbliche Uebertragung erzeugt worden sind. Es erseheinen diese die äussere Haut und gewisse Gegenden der Schleimmeinbranen einnehmen-

den Aussehläge selten vor Ablauf der 2. Woehe nach dem Aufange des Chankers und entwickeln sieh gewöhnlich erst nach der 4., 5., 6. Woche, und selbst noch viel später. Sie können alle Formen der Hautausschläge überhaupt annehmen; einfache Fleeke, Pusteln, Versehwärung, Tuberkeln. Die für eharakteristisch gehaltene, dunkle Kupferfarbe der Syphiloiden erscheint meistentheils erst sehr spät und oft nur in den Flecken ganz deutlich, welche auf die Heilung der Formen folgen, welche die tieferen Hautgewebe angegriffen hatten und auf den Schleimhäuten niemals eine Spur zurücklassen. Wenn den Syphiloiden Fieher, grosse Aufregung vorhergeht, oder sie davon begleitet werden, so muss zuerst die antiphlogistische Behandlund angewendet werden, hieranf Jod, vou Antiphlogisticis unterstützt, wenn die Aufregung fortdauert, oder zugleich mit Diaphoretieis in den entgegengesetzten Fällen. Bei noch bestehender Entzündung erweisen sieh die sulzigen, gelatinösen Bäder sehr nützlich, die Dampfbäder, die Zinnoberräucherungen. Einreibungen mit Jodqueeksilbersalbe zugleich mit gelatinösen Bädern bei den sehwammigen oder pustulösen Formen, wenn keine Reizung mehr zugegen ist, und wo die Krusten trocken geworden und hängen geblieben sind, sowie in Fällen von Tuberkelerzeugung; auch Sublimatbäder täglich oder alle 2 Tage wiederholt, sind in solchen Fällen oft sehr nützlich. — Die Sehleimtuberkelu, mögen sie am After sitzen oder an der Schenkelbeuge, zwischen den Zehen, am Nabel, den Ohren, den Achselhöhlen, werden zuerst, wenn sie nieht sehwären, mit reinem Chlornatrium gewaschen (wenn zu viel Reizung vorhanden ist, oder wenn sie sehwären, mit Wasser verdünnt), so dass es ein leichtes Brennen, aber keinen Sehmerz verursacht. Nach diesen Waschungen, welche täglich zweimal gemacht werden, bestreut man die Theile mit englischem Calomel; in

8-12 Tagen versehwinden so selbst die grössten Tuberkeln. Die conseeutiven Geschwüre werden wie die Chanker behandelt. Die Gesehwüre, welehe ihren Sitz im Halse haben, sind entweder die Folge von Sehleimtuberkeln, oder sie nehmen die Zeiehen des verhärteten Chankers an, oder sie verlaufen auch wohl wie die phagedänisehen Gesehwüre, und oft wie solche, die durch Entzündung brandig geworden sind. In den zwei ersten Fällen, welehe eine Mercurialbehandlung erfordern, gewähren die Gargarismen aus Cieuta und Solanum nigrum mit Chlor grossen Vortheil. Bei dem phagedänischen Geschwür müssen die narcotisehen, opiumhaltigen Gargarismen in Verbindung mit Cauterisationen mittelst Lapis infern. angewendet werden. Bei den Verschwärungen im Sehlunde wird oft das Zäpehen zerstört. Man muss dasselbe, wenn es fast abgelöst ist, wegschneiden, und nieht abwarten, dass es von selbst abfällt. Syphilitische Iritis. Mit dem antiphlogistischen Verfahren, welehes gebieterisch erfordert wird, muss man sobald als möglich eine allgemeine mereurielle Behandlung verbinden. - Oertlieh: Blutegel an die Sehläfe, an den Processus mastoideus, und sobald die Lichtscheu abnimmt, Vesicantia in den Naeken, auf die Stirn und an die Sehläfe. Während man auf der Vesicatorstelle im Nacken die Eiterung unterhält, werden die an den Schläfen und an der Stirn mit Mercursalbe verbunden und erneuert, so oft sie unter diesem Verbande trocken werden. Gegen die Zusammenziehung der Pupille wendet man Belladonna an. Syphilitische Hodenentzündung darf nicht verweehselt werden mit der Entzündung des Nebenhodens beim Tripper; sie zeigt sieh selten als einziges Symptom einer seeundären Affection, sondern folgt meistentheils auf andere Symptome der allgemeinen Affeetion, oder wird von ihnen begleitet, und befällt oft nur

einen Testikel auf einmal, obgleich auch beide zugleich ergriffen sein können. Die syphilitische Sarcocele kann oft complicirt und ihre Diagnose sehr dunkel sein, daher soll man immer zuerst eine antisyphilitische Behandlung versuehen, ehe man exstirpirt. Verlust der Haare und Nägel. Gewöhnlich fallen die Haare während eines pustulösen, flechtenartigen Aussehlages der behaarten Haut aus, oder einige Zeit nach dem Verschwinden eines syphilitischen Aussehlages, und zwar weit öfter bei Kranken, die keinen Mereur genommen haben. Das Heilverfahren ist hier dasselbe mit dem gegen die vorausgegangene oder begleitende Affection. Bei dem Ausfallen der Haare muss man, abgesehen von der allgemeinen Behandlung, den Kopf rasiren lassen und einige reizende Einreibungen mit der Jodquecksilbersalbe oder durch Alkohol ver-

dünnten Cantharidentinetur machen.

5) Tertiäre Zufälle. Sie treten meistens nur erst eine lange Zeit nach der primären Infection auf, und da andere Ursachen ganz ähnliche Krankheiten erzeugen können, so ist es bisweilen unmöglich, sie zu unterscheiden. Nieht eontagiös vererben sie sieh nur dadurch, dass sie in der Organisation und Constitution der Kinder krankhafte Umstimmungen ohne specifischen Charakter erzeugen, die man gewöhnlich zu den Seropheln rechnen kann. Diese Hunterisch-Ricord'sche Lehre aber, dass unter den syphilitischen Formen und Krankheiten nur der Chanker contagiös und inoculirbar sei, wird von vielen Autoren bestritten, und es wird auch die Inoeulirbarkeit und Ansteckungsfähigkeit der secundären und tertiären Syphilisformen behauptet, sowie ihre Uebertragbarkeit von den Eltern auf die Kinder. Die Zeiehen, nach welehen die Diagnose der tertiären Zufälle aufgestellt werden kann, entnimmt man von ihrer anerkannten Häufigkeit nach dem Auftreten der primären Syphilis, von der Abwesenheit jeder andern Ursache, und hesonders von den eharakteristischen seeundären Symptomen, die ihrer Entwicklung vorausgegangen sind, oder zugleich mit ihnen auftreten. Die seeundären Erseheinungen hilden in der Mehrzahl der Fälle ein eharakteristisches Mittelglied zwisehen dem primären Leiden und den tertiären Formen. Die mereurielle Behandlung, so unwirksam und oft selbst schädlich sie bei dem primären Zufalle in der Periode des Fortsehreitens oder der zunehmenden Sehwärung ist, so mäehtig wird sie dann, wenn Verhärtung in den Chankern entsteht, und zeigt vorzüglich ihre grösste Wirksamkeit, wenn die charakteristische allgemeine Ansteekung bis zu deutliehen secundären Zufällen vorgesehritten ist, um von Neuem ihre Heilkraft bei den tertiären Zufällen gegen das Jod zu verlieren, und diess um so mehr, je weiter sich dieselben durch ihre Form von den vorhergehenden entfernen. Tiefe Tuberkeln der Hant und der Sehleimhäute (Lupus syphilitieus) an den Nascnflügeln, an der Eichel, an der Zunge, am Mutterhalse etc. hahen öfters das Anschen seirrhöser und earcinomatöser Verhärtungen. Sie sind meistens mit Seropheln oder herpetisehen Affeetionen complieirt, verlaufen langsam und oft schmerzlos; entstellen die Theile auf welehen sie sitzen, und spalten sieh gern, indem sie immer mehr verhärten, um dann in einen Zustand von Erweiehung zu gerathen, worauf die Schwärung bald folgt. Die Behandlung muss zuerst darin bestehen, alle Complicationen zu bekämpfen, und dann zum Jod und seinen Präparaten überzugehen. — Die örtliche Behandlung erfordert jedesmal, wenn Reizung zugegen ist, erweichende, nareotische Mittel, Umschläge mit Landanum, Cieuta, Solanum. Ist Entzündung zugegen, so setzt man Blutegel, jedoch in einiger Entfernung von den verhärteten Stellen. Sind die Tuberkeln im

indolenten Zustande, so verbindet man sie täglich 1-2mal mit Jodquecksilberhonig. Ist die Krankheit hartnäckig, so muss man mit salpetersaurem Quecksilber ätzen, aber nicht zu tief, um entzündliche Reaction zu vermeiden. Einen Verband, der oft, selbst in der Versehwärungsperiode, einen glücklichen Erfolg gewährt, geben die Chlorwasehungen und das Calomel ab, wie bei den Schleimtuberkeln. Knoehenschmerzen: sie treten meistens des Nachts auf; sie fordern die Mercurialbehandlung. Das directe Verfahren besteht in der örtlichen Anwendung von Blutegeln, erweichenden und narcotischen Mittelu. Nützt dieses Verfahren nichts, so nützen Vesicatore oft erstaunlich viel. Das Vesicator muss auf die leidende Stelle selbst applicirt werden; hat es gezogen, so spaltet man die Oberhaut ohne sie wegzunehmen, und verbindet dann mit Opiumecrat, und legt warme Umschläge darüber. Ist das erste Vesicator trocken geworden, so legt man, wenn der Schmerz wieder kommt, ein zweites, ein drittes u. s. f. Sollte jedoch der Schmerz auch dieser Bchandlung trotzen, so macht man einen tiefen Einschnitt in die kranken Theile, durch welchen man die Spannung aufhebt. Periostitis; sie verursacht Periostosen. Diese mehr oder weniger umsehriebnen Geschwülste haben gewöhnlich ihren Sitz auf den an der Oberfläche des Körpers liegenden Knoehen, an der Tibia, Clavicula, dem Ellenbogen, dem Radius, dem Schädel, Metacarpus u. s. w., und vorzüglich auf den Punkten, wo diese Knoehen der Haut am meisten genähert sind. Bisweilen sind sie indolent, jedoch meistentheils bei der Berührung ziemlich sehmerzhaft, und zeigen eine teigige Beschaffenheit oder wirkliche Fluctuation. Sie können sich zertheilen aber auch in Eiterung übergehen. Anfangs muss man zu der Behandlung greifen, welche bei den ihnen vorausgehenden und sie begleitenden Knochenschmerzen an-

gegeben worden ist. Wenn eine starke Geschwulst fortbesteht, so wendet man verdiinnte, allmählig mehr concentrirte Jodtinctur an, oder Vesicantia und Sublimatauflösung wie bei den Bubonen. Bleibt die Zertheilung plötzlich stehen, so wendet man dann methodische Compression an. Periostose in Eiterung übergegangen, so muss man alsbald mit dem Bistouri die Haut öffnen. Syphilitische Ostitis befällt dieselben Stellen wie die Periostitis, und wird ebenso behandelt wie die Periostitis und der Knochensehmerz. Innerlieh Mereur, Diaphoretica (Ptisane von Felz) Jodeisen, Dampfbäder. Nodus, Gummigewächse sind tiefe Tuberkeln des Zellgewebes, eine Art chronischer Furunkeln, die in dem Zellgewebe unter der Haut oder einer Sehleimhaut ihren Sitz haben, zeigen sich gewöhnlieh nur sehr spät nach dem Primärleiden und sind, einige minder sehwere Fälle abgerechnet, die Folge einer unter dem Einflusse der syphilitischen Cachexie tief verdorbenen Constitution. Diese Tuberkeln erseheinen selten einzeln, meistens in ziemlich grosser Anzahl und an versehiedenen Gegenden des Körpers zu gleieher Zeit, zuerst als kleine, anfänglich kaum bemerkbare, aber harte Geschwülste, die durch eine Art Stiel an der Haut hängen und auf den unter und neben ihnen liegenden Theilen beweglich sind. Sie vergrössern sieh fast immer langsam und ohne Schmerz. Oft brauehen sie 5-6 Monate und noch weit länger, um ihre grösste Ausdehnung zu erlangen. Sie erreichen dann den Umfang einer Hasel- oder welsehen Nuss; die Haut brieht endlich auf und es flicsst Eiter aus. Der Hauptzweek der Behandlung muss sein, die Constitution durch alle mögliche Mittel zu unterstützen und wieder zu stärken. Innerlieh Jod allein oder mit Eisen, Amara tonica. Bleiben diese Tuberkeln als einziges Symptom der früheren schweren syphilitischen Krankheit zu-

rück, so exstirpire man sie.

6) Tripper im Allgemeinen. Die Blennorrhagie im aeuten Zustande trägt die Kennzeichen einer katarrhalischen Entzündung an sich, daher die Behandlung wesentlich antiphlogistisch sein muss. Blutegel, aber in einiger Entfernung angesetzt von der Ruthe; allgemeine und örtliche Bäder in dieser Periode bekommen in der Regel gut. Die Getranke müssen verdünnend, einfach, angenehm und leicht zu versehaffen sein, z. B. viel Wasser; die Diät sei mehr oder weniger streng, je nach der Heftigkeit der Entzündung und dem Zustande des zu behandelnden Subjectes. Ist die Affection sehr heftig, so muss die Diät ganz streng sein; in weniger heftigen Fällen kann man, wenn die Verdauungsorgane gesund sind, Fleischbrühe, Suppen, Milch, rohe, oder noch besser gekochte Früchte erlauben, aber durchaus keine Speisen oder Getränke, welche aufregen könnten. Unter dem Einflusse der eben angezeigten Behandlung können die Symptome des acuten Zustandes vollständig versehwinden, bisweilen ist es auch hinreichend die Krankheit sich selbst zu überlassen; öfters geht sie jedoch in den chronischen Zustand über und dann muss eine andere Behandlung eingeschlagen werden. Wenn die acuten Erscheinungen geringer werden oder verschwinden, sobald der Sehmerz nachlässt oder ganz aufhört, so lässt man die sehr erschlaffenden Mittel weg und bedient sieh der direct auflösenden, auf welche man die revulsivischen, die eigentlich sogenannten Antiblennorrhagiea und die allgemeinen oder örtlichen adstringirenden und tonischen Mittel, die Reizmittel u. s. w. folgen lässt.

a) Tripper bei Weibern. Würde man in den ersten 2 oder 3 Tagen gernfen, so würden Einspritzungen von adstringirenden Mitteln und andere äussere Anwendung der-

selben bei den Blennorrhagien der Vulva, Scheide und Gebärmutter gewöhnlich von Erfolg gekrönt werden, während der Gebrauch von Copaivabalsam und Cubeben bisweilen gegen den Harnröhrentripper wirksam sein würde. Beständen schon entzündliche Symptome, die übrigens nicht sehr heftig sind, so würde es vom Nutzen sein, zugleich einige Blutegel in die Nähe der Scheide anzusetzen. Im acuten Zustande ist die möglichst vollkommene Ruhe das erste Erforderniss; die Nahrung muss leicht sein, allgemeine Bäder sind sehr nützlich, wobei die Frauen mit dem schleimigen Badewasser Einspritzungen in die Scheide machen. Werden Blutegel nöthig, so müssen sie entfernt und an erhabenen Stellen (der Schenkelbeuge) gesetzt werden, dass die Egelstiche nicht vom Tripperschleime berührt werden können. Ist Fieber vorhanden, Venaesection, Getränk reichlich. Am wirksamsten ist die örtliche Behandlung. Höchste Reinlichkeit, crweichende und leicht nareotische Umschläge, Det. Alth., Solani etc. Von Nutzen ist es, die kranken Theile zu isoliren durch Tampon, Charpie, die man mit den erweichenden Flüssigkeiten befeuchtet; den Tampon bringt man auch zwischen die Schamöffnung. Erweichende Umschläge, Cataplasmen auf den Bauch, wenn die Blennorrhagie ihren Sitz im Uterns hat. Pessarien müssen jedenfalls entfernt werden. Bei heftiger Urethritis, Antiphlogose, Belladonnaeinspritzungen, Catheter; bei beträchtlicher seröser Infiltration der grossen Schamlippen werden kleine Einstiche nöthig. — Widersteht der acute Tripper dieser Behandlung, secerniren die gerötheten und turgeseirenden Schleimflächen viel eiterartigen Ausfluss, so wendet man den Lapis infernalis oberflächlich an, man tamponirt hieranf trocken mit Charpic, um die Scheidenwände zu isoliren. Ist der acute Zustand gewichen, so muss man, um die Entwicklung eines chronischen Zustandes zu verhin-

dern, die äussere Anwendung resolvirender Mittel (Plumbum acet., Alaun) in Gebrauch ziehen. Je weiter man sich von dem acuten Zustande entfernt, desto höher steigt man mit der Dosis des Plumbum acet, oder Alauns. Der ehronische Zustand ist indessen öfters hartnäckig: man wendet Einspritzungen alsdann an von Abkochung der Gerberlohe mit gleichen Theilen Alaunauflösung. Riecht der Anstluss sehr übel, so wendet man Chloreinspritzungen an. In hartnäckigen Fällen muss man des Tages 2-3mal die Scheide ganz austamponiren mit trockner Charpie. Sind Geschwüre, papulöse Granulationen dabei vorhanden, so werden diese mit Höllenstein eanterisirt, nachdem man vorher die Theile mit trockner Charpie abgetrocknet hat. Nach jeder Cauterisation wird tamponirt. Alle Einspritzungen, welche Frauen in die Vagina und den Uterus maehen, müssen in liegender Stellung und bei erhöhtem Becken geschehen, sonst bleibt nichts von der Injection zurück.

b) Tripper bei Männern. Balanitis, Blennorrhagia externa, Eicheltripper. Wenn dieser leicht ist, so sieht man ihn nicht selten von selbst versehwinden auf Ruhe und Reinlichkeit. Gesehicht dieses nicht, und die Eichel kann entblösst werden, so führt man, wenn die Entzündung nicht übermässig ist, einen Stift Höllenstein sehnell über alle die kranken Oberflächen hin, das eine oberflächliehe Execriation bewird, nach welcher man sich begnügt, feine trockne Leinwand um die Eichel herum zu legen und die Vorhaut wieder darüber zu zichen. Hierauf lässt man auf die Ruthe Fomentationen mit in kaltes Wasser oder Aqua Goulardi getanchten Compressen machen. Die Leinwand muss täglich zweimal gewechselt werden, wobei jedesmal eine Wasehung mit einfachem Wasser oder mit einer leichten Bleiauflösung gemacht wird. Je nach Umständen muss in Zwischenräumen von

2-3 Tagen die Cauterisation wiederholt werden. Ist die Entzündung sehr heftig, sind Complicationen vorhanden, Phimosis, so muss man Blutegel an den Schamberg, an die Falte zwischen den Schenkeln und Geschlechtstheilen jeder Seite setzen, erweichende schleimige Bäder, Einspritzungen damit zwischen Eichel und Vorhaut anordnen. Ist viel Oedem, wenig Enzündung vorhanden, so macht man 1 oder 2 kleine Einschnitte an jeder Seite des untern Theils der Vorhaut. Droht Gangraen der Vorhaut, so macht man Fomentationen von Extr. Opii gummos., Injectionen damit, anch gibt man innerlich Opium gr. j einige Mal innerhalb 24 Stunden, besonders ist es dienlich, wenn es im Lavement mit 8 oder 10 Granen Camphor gegeben wird. Harnröhrentripper, Urethritis blennorrhagica. Sobald Jemand gegründete Befürchtungen haben kann, sich einen Tripper zugezogen zu haben, so muss man ihn veranlassen, sich den Vorschriften einer wohlverstandenen Diätetik zu unterwerfen: Ruhe der verdächtigen Theile, reizlose Nahrung, Vermeidung starker Getränke, des Biers, Weins, keine warmen Bäder. Viel Trinken beim Tripper taugt überhaupt nichts, namentlich nicht das Trinken von Wasser das viel Salze enthält; am besten ist schleimiges Getränke, wenn doch getrunken werden muss. Wenn aber der Tripper mit seinem pathogno-mischen Kennzeichen auftritt, so ist es strenge Vorschrift, denselben sobald als möglich und sogleich in seinem Entstehen zu unterdrücken. Die Zufälle, welche auf Tripper folgen können, stehen in gradem Verhältnisse zu seiner Dauer und zu der Entwicklung, die man ihn hat erreichen lassen, oder zu der man ihn durch solche Vorstellungen von seinem Wesen und durch eine schlechte Behandlung treibt. (Vergl. verlarvte Chanker p.798. Wenn Chanker in der Harnröhre sieh finden, und man es blos mit einem

Tripper zu thun zu haben glaubt, so ist: dieser Irrthum beträchtlich, denn dieser Tripper ist so contagiös, als der Chanker aussen. Natürlieh ist Hauptsache die örtliche Behandlung dieses Harnröhrenehankers. durch Actzmittel.) Wenn der Ausfluss noch ganz im Entstehen ist, vom 1-4ten Tage, wenn Schmerz zugegen ist, aber ohne andere Zeichen einer sehr acuten Entzündung, so muss man je nach der körperliehen Stärke des Kranken 20, 30 oder 40 Blutegel an das-Perinäum setzen. Zugleich gibt man innerlich Copaivabalsam oder Cubeben in grossen Dosen. Ruhe, verdünnendes Getränke in kleiner Quantität, strenges Regime, Fleischbrühe, leichte Suppen, gekochtes Obst etc. Auf diese Weise unterdrückt man oft Ausflüsse, die man zur rechten Zeit in Behandlung genommen hat, in 3-4 Tagen wenigstens ist der Verlauf dann sehr günstig. Injectionen, wenn gleich beim Auftreten der Entzündung Sehmerz zugegen ist, sind nicht so vortheilhaft, als unter entgegengesetzten Umständen. Wenn der Ausfluss ohnen Schmerz, ohne ein Zeichen von Entzündung: auftritt, so sind keine Blutentleerungen nothwendig, und der Copaivabalsam etc. ist meistentheils hinreichend, drastische Purganzen sind dann öfters von gutem Erfolge. Injectionen von Lapis infern. täglich zweimal 1/1-10 Gran auf die Unze Wasser in die Harnröhre unterdrücken dann die Blennorrliagie. Vorzuziehen ist der Aetzträger von Lallemand zur Cauterisation, nach 3-4 Tagen wiederholt angewendet. Bei der Injee-tion fängt man mit gr. 1/4 auf die Unze Wasser an, und wird der Sehmerz nicht vermehrt und der Ausfluss nicht vermindert, so vermehrt man die Dosis immer um 1/4 Gran. Bekommt man den Tripper in einer vorgerückten Periode zur Behandlung, oder hat obiges Verfahren denselben nicht unterdrückt, so darf man die Antiblennorrhagica. Copaiva etc. nicht sogleich anwenden. Dasrationellste Verfahren ist hier das symptomatische. Blutegel, örtliche laue Bäder von Dct. Alth. und Capit. Papav., bei heftigem Schmerze mit Laudanum, Dct. Belladonnae nach jeder Harnentleerung. Die Behandlung des Trippers ist meist hauptsächlich eine örtliche. Neben der sorgfältigen Reinigung werden dem Grade der Entzündung der Harnröhre und Eichel angemessene kalte (selten eiskalte) Ueberschläge gemacht, und wo die Entzündung nur in geringem Grade besteht, sofort zu der Anwendung von Einspritzungen mittelst gläserner Spritzen, und zwar nur vom Arzte gemacht, 3-4mal täglich wiederholt. Am häufigsten (weil am erfolgreichsten) Sulfur. u. Acetas. Zinci (2-4-6 gr. auf $\overline{3}$ j aq. destill.) Nitr. argent. cryst. ($\frac{1}{4}$ -1 gr. auf $\overline{3}$ j aq. destill.) Protojoduret. ferri recent. (1-3 gr. auf $\overline{3}$ j aq. destill.) Alumen. crud. 3j auf $\overline{3}$ vi. Nur bei sehr empfindlichen Kranken kommt das essigsaure Blei $\frac{1}{2}$ -1 3 auf $\overline{3}$ vi aq. destill. vegetabilische Adstringentien (Tannin, Catechu, Gummi, Kino, Extr. rad. Ratanh., Extr. rad. Tormentil., in Anwendung. Bei Trippern ohne Entzündungserscheinungen schickt man eine concentrirte Einspritzung des gewählten Mittels einmal voraus (Sulf. oder Acet. Zinci 3j auf 3j aq. dest. oder Nitr. argent. cryst. 10—20 gr. auf 3j; Protojoduret. ferri rec. - ji—53 auf 3j Wasser, u. lässt dann die oben bezeichneten verdünnten Lösungen nach und nach steigend anwenden. Nur in einzelnen veralteten und sehr hartnäckigen Fällen werden solehe concentrirte Lösungen in Pausen von 8 zu 8 Tagen wiederholt eingespritzt und zugleich mit dem zeitweisen Einlegen von Bougies verbunden. Innerliche Mittel z. B. die Balsamiea und Pfeffer nur selten. Um die Erectionen zu verhüten, darf sieh der Kranke nicht zu sehr zudecken und muss einige kalte Umsehläge auf die Ruthe machen, wenn Ercetionen kommen; am kräftigsten wirkt der Camphor mit Opium

verbunden in Pillenform oder in Klystiren. So lange noch viel Entzündung besteht, dürfen keine Einspritzungen gemacht werden; Suspensorium muss getragen werden. Gelinde Blutungen aus der Harnröhre in Folge der Erectionen sind wohlthätig; heftigere fordern säuerliches Getränke, kalte Umsehläge. Dysurie, Harnverhaltung: verlangt Antiphlogistica; Blutegel an den Damm, Venaesection, Bäder, Einreibungen mit Extr. Belladonna auf den Damm, in den Mastdarm. Bei completer Harnverhaltung jedoeh muss man katheterisiren naeh vorausgeschiekter Blutentleerung. Hat die aeute Form dem chronisehen Zustande Platz gemacht, so sind die Antiphlogistiea nicht mehr: am Orte, sondern die Antiblennorrhagiea. Man vermindere die Getränke, lasse die lauen Bäder weg, die örtliehen Bäder müssen beinahe kalt sein, Aqua Goulardi, kalte Flussbäder sind vortheilhaft; die Nahrung muss substantieller sein, etwas guter Wein, säuerliche Getränke sind hier vortheilhaft, Eisenwasser, Abführmittel, Balsamus Copaivae. Dieser letztere erzeugt oft Erbrechen beim Beginne seines Gebrauehes, aus Eekel, später aber erregt er Erbreehen in Folge einer wahren Gastritis. Dieses mussman berücksichtigen, um ihn zur gehörigen Zeit auszusetzen, um dann nach Beruhigung der Organe wieder damit fortzufahren. Der Copaivabalsam seheint den Harnröhrentripper desto elier sogleieli im Anfange zu unterdrücken, je mehr er purgirend wirkt, während in der Behandlung der ehronischen Blennorrhagie das Gegentheil stattfindet. Wenn man vom Copaivabalsam eine purgirende Wirkung haben will, so muss man ihn in hinreiehender Dosis und sogar mit laxirenden Substanzen geben; will man im Gegentheile diese Wirkung vermeiden, so muss er in abgetheilten Dosen und mit Opium oder den eigentliehen adstringirender Mitteln genommen werden. Soll seine Wirkung besonders auf die Harnwege gerichtet sein, so muss man zu einer Zusammensetzung mit Diureticis seine Zuflucht nehmen. Er bewirkt oft einen den Masern, der Urticaria, dem Erythem ähnlichen Hautausschlag, was aus dem schlechten Zustande des Darmkanales in Folge des Balsams entspringt. Die Hautaffection ist stets schädlich, sie verbessert niemals den Ausfluss, im Gegentheile sie verschlimmert ihn, man muss daher sogleich das Medicament aussetzen. In Substanz gab man früher den Copaivabalsam zu 60 – 80 Tropfen, später gab man ihn zu 2 Unzen täglich. Die gewöhnlichste Dosis ist die eines Quentchens bis einer Unze in 2-3 Gaben im Laufe cines Tages. Zwisehen dem Einnehmen und den Mahlzeiten muss ein hinlänglicher Zwischenraum, wenigstens 2 oder 3 Stunden liegen, weil man sich ausserdem der Gefahr aussetzt, die Verdanung zu stören; daher ziehen es vielc Kranke vor, ihn des Morgens und Abends zu nehmen. Säuerliches Getränke, Limonade zum Nachtrinken bekommt den Kran-ken gut. R. Balsam. Copaivae 3j; Tinet. aromat. acid. 3vi; Syrup. cort. aurantior. 33. S. Umgesehüttelt anfangs 4mal täglich 1 Kaffeelöffelchen voll, dann 5mal u. s. f. gestiegen bis auf 7-8. R Balsam. Copaivae 3ij—vi; Vitelli ovi No. 1; extr. opii gr. j aq. dest. ξiv S. zum Lavement. Ist es unmöglich, den Balsam wegen anhaltenden Erbrechens oder Widerwillens durch den Mund zu nehmen, so muss man ihn in Klystiren geben, wo er dann in grösserer Dosis gegeben wird. Das Mittel hebt den Ausfluss nicht sogleich auf, meistentheils erseheint er wieder, wenn man den Balsam aussetzt, um von Neuem zu versehwinden, wenn man ihn wieder giebt, so dass man ihn also, um einen dauernden Erfolg zu haben, noch 8-10 Tage nach dem Aufhören des Ausflusses fortbrauchen muss, wobei die Dosen nach und nach verringert werden. - Cubeben helfen oft, wo der Copaiva keinen: Erfolg hatte. Oft erreicht man die Heilung: nur dadurch, dass man mit beiden Mitteln abwechselt, oder sie verbindet. Im acuten i Zustande wirken sie öfter schädlich. Dosis: 3i-5ij, 1-4mal des Tages. R Extr. Aether. Cubebarum 3j; pulv. gummi arab. 33; aq. destill. 3i; Magnes. carbon. 33; M. f. pilulae No. 90. S. in 3 Tagen zu verbrauchen. -Die Einspritzungen. Wenn ein Ausfluss im Entstehen unterdrückt werden soll, so verdient der Höllenstein den Vorzug. Nach der acuten l'eriode empfiehlt sich das Plumbum acet., worauf man, wenn dieses. nach einer 7-8tägigen Anwendung keinen Erfolg gehabt hat, wieder mit Höllenstein Einspritzungen machen kann, oder mit Alaun, Zink, Laudanum. In den Fällen, wo, nachdem alle Empfindlichkeit verschwunden ist, fortwährend eine weisse Flüssigkeit aussiekert, sind tonische Einspritzungen von blossem Rothwein oder mit Zusatz von Gerberlohe oder Zueker bisweilen hinreichend. Die Injectionen müssen kalt gemacht werden, 3-4wal tädlich, jedesmal eine Spritze voll. Eisenmann hat gegen den Tripper das Vinum Semini Colchici opiatum (Vin. semini Colchici 5iij, Tinet. Opii crocat. 53) täglich 3-4mal zu 25-30 Tropfen empfohlen und Fieinus bestätigt die Wirksamkeit dieser Tropfen gegen den durch Ansteckung entstandenen Tripper wie bei den aus anderen Ursachen herrührenden Schleimflüssen der männlichen und weiblichen Geschlechtstheile. Wenn an einem Punkte des Kanales eine abnorme Empfindlichkeit zugegen ist, so muss man auf diesen Punkt den Lapis infernalis applieiren mit Hülfe des Actzträgers. Hodenentzündung, Epididymitis blennorrhagica. S. Hodenentzündung S. 388. Ophthalmia blennorrhagica. (S. Ophthalmia gonnorrhoica S. 643.) Ist der Kranke stark. so macht man Venaesection, setzt 30 - 50 Blutegel im Niveau des Nasenflügels, an die

Schläfe; hierauf wendet man die Augenlider um, und fährt mit einem Stift Höllenstein schnell darüber weg, so dasss die Oberfläche der Conjunctiva palpebrarum, und dann noch weit oberflächlicher die der Conjunct. ocularis dadurch weisslich gefärbt werden. Unmittelbar darauf macht man kalte Einspritzungen von Wasser zwischen die Augenlider, so dass kein Höllenstein auf der Cornea bleibt. Nach diesem bedeckt man das Auge mit Compressen, die mit einer Abkochung von Mohnköpfen getränkt sind. Bei heftigem Schmerze wendet man Extr. Belladonnae örtlich an. Ist Chemosis zugegen, so muss unverzüglich die Excision gemacht werden, wobei man die Schleimhaut mittelst kleiner Pincetten mit Widerhacken aufhebt und mit krummen Scheeren weg-nimmt. Zertheilt sich die Krankheit, so setzt man noch Vesicatore in den Nacken und lässt Augenwasser mit gr. j Höllenstein auf 3 j Wasser fortgebrauchen.

Vegetationen, Condylome, scheinen nicht die nothwendige Folge des syphilitischen Giftes zu sein, da sie unter Umständen und durch Ursachen entstehen können, die der Syphilis völlig fremd sind. Man macht die Excision derselben mit auf der Fläche gekrümmten Scheeren. Sind die Wucherungen weggesehnitten, bedeckt man den operirten Theil mit in kaltes Wasser getauchten Compressen; eitern die kleinen Wunden, so verbindet man sic mit aromatischem Weine. Man schneidet die Vegetationen erst dann ab, wenn die etwa vorhandenen Chanker geheilt sind. Sind die Kranken messerschen, sind die Vegetationen flach, so wendet man zu ihrer Entfernung Caustica an, das Opium, Calomel, Sabinapulver etc. Die eigentlich antiphlogistische Behandlung ist nur angezeigt, wenn andere begleitende Symptome sie verlangen. Cupri sulphuric. 3j auf 53-j aq. dest., oder Lapis infern. zum Aetzen. Durch die Tinct. Thujac zu 2-3maligen Gaben von 6-16 Tropfen innerlich allein gegeben oder in Verbindung mit dem Betupfen der Condylomata durch dieses Mittel sollen die Feigwarzen sicher geheilt werden.

Phimosis et Paraphimosis. S. Phimosis S. 663.

Formeln: R Plumbi acet. cryst. - ij; aq. Rosarum 5 vj; zu Injectionen in die Harnröhre. Alaun gr. xviij auf 5 vj Wasser. In die Scheide injieirt man 3 iij Alaun, oder Plumb. acet. 3 iij auf & ij Wasser. — Zinc. sulphur. -) j auf viij 3 Wasser. Lapid. infern... gr. ij auf 3 viij. Die Dosis kann stufenweise vermehrt werden bis gr. x auf 5 j. was übrigens stark cauterisirt. - Ferr. jodat... gr. iij auf 3 vj. Aq. dest.; man vermehrt. die Dosis bis auf 9 Gran für die Unze. -Sublimat, gr. ij auf Dct. Cicutae et Solani 3 viij zum Gurgeln; man vermehrt die Dosis bis zu einem Gran auf die Unze; für Halsgeschwüre nach der aeuten Periode. - R. Mercur. jodat. -) i; axung. porci \(\frac{7}{2} \) j; man steigt mit dem Jodmercur bis auf 2 \(\frac{7}{2} \). R. Kali jodin. 33; axung. \(\frac{3}{5} \) j. \(-\) R. Extr. Opii aq. gr. j; Camphor. gr. x. vitell. ovor. No. 1; aq. 3 vj; zum Klystire gegen Erectionen, wenn die Pillen nichts helfen. -R Kali subcarbonic, part. vj; calc. viv. part. v; Pasta Viennens.; im Augenblicke der Anwendung bringt man sie durch hinlänglichen Zusatz von Alkohol in den Zustand der Pasta. - R. Merc. praccipitat. rubr. gr. ij; Stibii sulphur. nigr. -) viij; sacch. alb. -) ij; divid. in part. xvj aeq. S. Morgens und Abends 1 Pulver; bei jedesmaliger Wiederholung werden dem Ganzen 2 Gran Mercur, praecipit, mehr zugesetzt, bis die ganze Formel gr. x desselben enthält, alsdann wird die Gabe desselben in derselben Art wieder vermindert. - Ferrum jodatum innerlich gegeben ist in den Fällen von constitutionellen syphilitischen Affectionen, wo tonische Mittel mit antisyphilitischen verbunden werden müssen, namentlich bei scrophulöser und lymphatischer Complication, von der besten Wirkung; bei Halsgeschwüren, welche durch jede mercurielle Behandlung sich nur verschlimmern, bei Caries der Schädel- und Gesiehtsknochen etc., bei chronischen Schleimflüssen aus der Urethra und Vagina. Anfangs gewöhnlich 6 Gran, womit aber von 2 zu 2 Tagen gesteigert werden kann, so dass Kranke bis 40 Gran täglich gebrauchen. R Ferri jodati 3 j; syrup. sudorific. T j. M. D. S. täglich 2-6 Löffel voll zu nehmen. R Ferri jodati gr. iij—ix; aq. destill. 🖁 vj; zu Einspritzungen. R' Sublimat. corros. gr. vj; extr. Conii macul., extr. Chamomill. ana 3 ij; Tinct. op. 3j mell. rosat. 3 j; 3—4mal mit einem Pinsel auf die Halsgeschwüre zu bringen.

7

Taraxis. S. Conjunctivitis.

Tättowiren. S. Angiektasie. S. 47.

Taubheit. S. Ohrenkrankheiten. S. 623.

Taubstummheit. S. Ohrenkrankheiten. S. 623.

Teleangiektasie. S. Angiektasic. S. 47. Tenotomie. S. Sehnenschnitt. S. 742.

Tetanus traumaticus. S. Wundstarr-krampf.

Thränendrüsenentzündung, Dacryoadenitis, Sitz der Entzündung in der Thränendrüse, Röthe wenig bemerkbar, nur etwa in der Conjunctiva des äusseren Augenwinkels. Schmerz verbreitet sieh in der Gegend der Stirne und Schläfe, ist stechend, vermehrt sieh bei der Bewegung des Auges. Characteristisch ist das Hervortreten des Auges

ans der Orbita nach Unten und Innen zu; Pupille starr und unbeweglich dabei; Thränensecretion unterdrückt. Lichtsehen, Photopsien, Störungen im Sehvermögen. Blase, schmerzhafte Geschwulst am oberen Orbitalrande des änsseren Angenwinkels, Fieber. Geht gern in Eiterung über unter den Erscheinungen von pochenden Schmerzen, Frostschauer etc. Venacsectionen sind nötlig, grosse Anzahl von Blutegeln, Kälte wird nicht ertragen. Einreibungen von Unguentum Neapolitanum –) jauf einmal mit einigen Gr. Opium. Calomel gr. ij alle 2 Stunden. Warme Cataplasmen.

Thränenfistel. S. Fistel No. 1. S. 206.

Thränenfluss, Epiphora, ist eine Ansammling von Thränen in dem vorderen Theile der Augen, wodurch der Kranke nicht nur öfters zum Weinen genöthigt ist, soudern wodurch anch das Gesicht selbst leidet. Die Krankheit kann von einer grösseren Thränenausammlung, als die Thränenpunkte anfsaugen können, herühren und abhängen, oder was noch gewöhnlicher ist, von einer Verstopfung im Thränenkanal. Dieses so beschaffene Uebel muss man nach den allgemeinen Grundsätzen der Chirnrgie zu licben suchen. Es bleibt zuweilen nach Augenentzündung bei sehr sensiblen Subjecten eine Epiphora zurück, welche ehronisch werden kann, sich meistens bei nassem Wetter verschlimmert, oder bei trockenem warmem Wetter verbessert. Die Heilung dieser Epiphora geschieht durch gehörige Pflege des empfindlichen Auges, Auflegen warmer, trockener leinener Compressen, und bei grosser Sensibilität des Kranken zugleich durch innere Mittel, z. B. Extractum Hyoseyami, und nachher Roborantia. Acusserlich macht man Ableitungen durch Vesicator, Fontanell, und gibt Augenwasser mit Sublimat, Opium, Solutio Lapidis divini cum Aceto Saturni et Tinctura Opii crocat. Es kommt auch ein

Thränenfluss vor bei Syphilis, Scabies, Scropheln, Arthritis und Scorbut. Man behandelt diese Thränenflüsse, indem man die Grundkrankheit beseitigt. Bei gewissen Fällen von sonst für unheilbar gehaltenen Epiphora, Thränenträufeln, ist das Ueberfliesen der Thränen über den unteren Augenrand abhängig von einer fehlerhaften Stellung der Puncta lacrymalia, indem nemlich letztere nicht im Bereiche des Thränensees liegen, also die Thränen nicht aufsaugen können; auch kann der Caniculus lacrymalis an seinem Eingang bis in die Gegend der Caruncula obliterirt, verstopft sein, während sich die übrige Partie desselben, der Thränensack und Ductus nasalis im gesunden Zustande befinden. Die Behandlung welche Bowman bei der ersten Art von Fällen angewendet, besteht darin, den Kanal vom Thränenpunkt an aufzuschlitzen, um dadurch den Eingang in das Kanälchen tiefer zurückzuversetzen. Die Thränen werden von dem übrig gebliebenen Stück des Kanals angezogen und der aufgeschlitzte Theil verwächst nicht wieder, sondern verwandelt sich in eine Rinne. Ueber die Geschwulst des Thränensacks vgl. Thränensackentzündung; über die Thränenfisteln vergl. Fisteln 201.

Thränenkarbunkelentzündung. S.

Encanthis. S. 159.

Thränensteine. Es sind steinigte Concremente der Thränenfeuchtigkeit, gegen welche man Kali carbon. gibt. Zugleich wird der Aufguss der Herba Jaceae in reichlicher Menge zu trinken verordnet. B. Kali carbon. 3 j3; aq. Cinnamom. 3 iv; syrup. diacod. 33; 4mal täglich 1/2 Esslöffel voll.

Thränensackentzündung, Daeryocystitis. Ihr Sitz ist die Schleimhaut des Thränensacks, der Thränenkanälchen und des Nasenkanals. Characteristisch ist die gestörte Fortleitung der Thränen, die sich am innern Augenwinkel anhäufen und über die Wange herabsliessen. Röthe anfangs un-

bedeutend, verbreitet sich dann über die in der Gegend des innern Augenwinkels gelegenen Theile. Schmerz ist tiefsitzend, stnupf, erstreekt sich bis in die Nase; später wird er bohrend und reissend, als wiirden die Knochen auseinander getrieben. Da wo der Thränensack liegt, erhebt sich eine begrenzte, bohnenförmige, höchst schmerzhafte Geschwulst. Bisweilen Oedem in der Umgegend mit blasenförmig erhobener Enidermis. Schleimabsonderung der Meibo-<mark>mischen Drüsen ver</mark>mehrt, verhärtet zu Krusten. Fieber; kommt gerne bei Scrophulosen vor, geht in Eiterung über; im ersten Falle mit Hinterlassung eines den Thränensack durchbohrenden Geschwüres, einer Fistnla laerymalis (S. diese). Beim Eingange in Blennorrhoe erreichen die Erscheinungen den hohen Grad nicht, wie bei dem Ucbergange in Eiterung; die Erscheinungen sind vielmehr die eines oft Jahre lang währenden Catarrhs des Thränensacks, die Thränenleitung ist gestört, drückt man auf den bohnenförmig geschwollenen Thränensack, so fliesst mit Thränenfeuchtigkeit gemischter Schleim aus. Anfangs erheiseht die Cur Antiphlogose, Kälte; ist aber der Fall ehronisch geworden, dann örtlich Merenrialia; schwache Sublimatauflösungen mit Opium, Mercurialsalbe, Calomel mit Speichel; Zincum sulphuricum, Lapis divinus zum Einträufeln, Schnupfpulver aus Calomel. Abscesse müssen frühzeitig geöffnet werden, worauf Charpie eingelegt wird, um das frühzeitige Schliessen zu vermeiden, und warme Umsehläge werden fortgesetzt. Tritt Blennorrhoe ein, so folgt die Behandlung dieser.

Thränensackblennorrhoe, Daeryocystoblennorrhoea, entwickelt sich ans einem ehronischen Katarrh der thränenleitenden Organe. Es stellt sich dumpfer Sehmerz im innern Augenwinkel ein bis zur Nase, Schleimabsonderung im innern Angenwinkel, die Nase der betreffenden Seite wird trocken.

Thränensack erhebt sieh zu einer bohnenförmigen, begrenzten, weiehen, unsehmerzhaften Geschwnlst. Aeussere Haut ist dabei unverändert; ein von Unten nach Oben auf sie wirkender Druck entleert aus den Thränenpunkten einen gelben, eiterartigen Schleim, der den Augenwinkel, die Karbunkel, Membrana semilunaris und selbst Conjunctiva röthet und später aufätzt. Schmerz an der leidenden Stelle fressend und juckend; die Geschwulst wird grösser, bleibt begrenzt, wird dunkelroth. Dieser Zustand kann Monate so fortdauern. Jede Temperaturveränderung verschlimmert das Uebel. Geht die Geschwulst in Eiterung über, so öffnet sich der Thränensack nach Aussen, es fliesst mit Schleim gemischter Eiter aus dem Geschwür, das sich entweder schliesst, oder in eine Thränensackfistel übergeht. Auch fungöse und sarcomatöse Wucherungen pflegen im Thränensacke nach Zerstörung seiner inneren Schleimhaut zu entstehen. Die Krankheit ist hartnäckig und langwierig. Man berücksichtige das zu Grunde liegende eatarrhalische, serophulöse Leiden. Ableitung auf die Haut, örtlich Blutegel, wenn noch Zeichen der Entzündung vorhanden. Die künstliche Compression des angesehwollenen Theils ist wenig mehr im Gebrauch. Mehr ist es der Catheterismus und die Injectionen durch die Thränengänge, namentlich den unteren Thränengang, um etwaige kleine Dacryolithen zu entfernen und der Catheterismus durch den Nasenkanal (an der unteren Nasenmusehel ausmündend); auch durch den Thränensack, wenn er bereits eine Fistelöffnung hat, eatheterisirt man, oder man macht eigens dazu eine Oeffnung in denselben und verfährt überhaupt wie bei der ausgebildeten Thränenfistel. Man öffne den Thränensack mit einem schmalen Bistonri, indem man die ganze Aussere Wand spaltet, und halt die Wunde durch ein eingelegtes Bourdonnet oder einen Bleidraht offen. Ist die entzünd-

liehe Reaction nach der Operation gesehwunden, so mache man Einspritzungen von Solutio Sublimat. gr. j in 6-8 3 Wasser mit etwas Opiumtinetur. Hat die Schleimseeretion etwas nachgelassen, so schiebe man einen Bleinagel in den Nasenkanal, um diesen offen zu erhalten. Die Einspritzungen setze man fort und gehe zur Aqua saphirina, zu einer Auflösung des Lapis divinus, des Zinc. sulphur. (4 gr. in 5 j Wasser) und zuletzt znr Aqua Saturnina, oder Solutio lapidis infernalis gr. j auf 3 ij Wasser, über; so lange setze man die Einspritzungen fort, bis die Schleimhaut ihre natürliche Beschaffenheit wieder augenommen hat. Gelingt so die Cur nieht, so behandle man den Fall wie eine Thränenfistel durch Einlegen eines goldnen Röhrehens,

Tibia. Vergl. Unterschenkel.

Tibialis - Unterbindung. S. Unterbindung.

Tibia-Fractur, S. Knochenbrüche No. 8. Tibia-Luxation, S. Verrenkungen No. 11.

Thyreoidea-Unterbindung. S. Unterbindung.

Tinea. S. Kopfgrind S. 473.

Torsion. S. Blutstillende Mittel. S. 92.

Touchiren. S. Untersuchung geburts-

Trachoma ist eine Conjunctivitis granulosa, welche sieh durch die Bildung granulöser Erhebungen auf der Lidbindehaut mit gleichzeitiger Absonderung eines bald geringeren, bald reichlicheren schleimigen, eiterartigen Seeretes charakterisirt. Es ist ein wahrer Catarrh der Augenlidhaut, der in der Regel für sich allein besteht, manehmal aber auch mit Bronchial- und Nasencatarrh vergesellschaftet ist; es tritt diese Conjunctivitis daher zuweilen epidemisch und sogar contagiös auf (wie andere Catarrhe

auch) miasmatische z. B. bei Kloakenfegern, oder als exanthematica (bei Scharlach, Rötheln, besonders Masern u. s. w.) und es verlangt die granulöse Conjunctivitis im leichteren Grade: Leichte täglich wiederholte Cauterisation der Lidbindehaut mit Cupr. sulph. mit nachfolgenden kalten Umsehlägen; Morgens und Abends ein salinisches Laxans, Fussbäder mit Asche und Salz; stündliches Wasehen der Augenlider mit folgendem Collyrium aq. dest. §iij; aq. Lauroc. §3; Extr. Ratanhiae gr. v; warme Bekleidung, leichte Nahrung, Aufenthalt im Zimmer. Bei schweren Graden der Entzündung, wenn auch eine entzündliche Theilnahme der inneren Organc besteht, dann müssen stärkere Augenwässer (aq. dest. Ziij. Lapid infern. gr. iv. stündlich zum einträufeln) Excisionen, Cauterisationen u. s. w. der Conjunctiva, innerlich Calomel, dann V. S. oder Blutegel u. s. w. angewendet werden.

Transfusion. S. Infusion. S. 413.

Trepanation. Durchbohrung der Schädelknochen, ist die Operation, vermittelst welcher man eine Stelle des Schädels von den Weichtheilen entblösst, ein Knochenstück durch Bohrinstrumento herausnimmt. um entweder die Knochentheile selbst, weil sic angegriffen sind, oder durch die hiedurch entstandenen Knoehenöffnungen aus der Schädelhöhle fremde Körper, die auf das Gehirn nachtheilig wirken, als Knochensplitter, Extravasate von Blut, Wasser etc. zu entfernen; oder aber ein eingedrücktes Knochenstück wieder emporzuheben. In ähnlichen Fällen kann man auch diese Operation am Brustbeine verriehten. Indicirt ist sie: 1) bei allen Schädelbrüchen mit oder ohne Depression, besonders wenn durch letztere ein Sinus gedrückt wird; 2) beim Eindruck ohne Bruch; 3) bei eindringenden Stiehwunden; 4) bei Hiebwunden mit stumpfen Säbeln, die durch den Sehädel oder nur die Diploë bis zur innern Tafel dringen; 5) bei durchdringenden und nicht klaffenden mit seharfen Säbeln versetzten Wunden, wodurch die harte Hirnhaut verletzt worden; 6) bei Fissuren und Contrafissuren; 7) bei Sehussund andern Quetschwunden, wobei die Sehädelknochen und die Diploë gequetscht sind oder der fremde Körper im Knochen oder zwisehen ihm und der Dura mater oder im Hirne selbst sitzt; 8) bei Trennung der Nähte durch äussere Gewalt; 9) bei fremden Körpern unter dem Schädel, als Kugeln, Blut, Eiter, Splitter etc. 10) Bei Zufällen von Reizung und Druck des Hirns, welche nach Gewalteinwirkung auf eine Stelle des Schädels, die wir genau kennen, entstanden, nicht von einer Commotio cerebri abzuleiten sind und auch ohne äussere Spur einer Verletzung sein mögen; 11) bei innern Entzündungen, welche durch den Reiz kleiner Knochensplitter, oder durch Extravasate von Blut etc., unter dem Cranium erregt werden. 12) Bei Caries der Diploë. 13) Bei der Eiterung der Dura mater; 14) bei Exostosen an der inneren Fläche des Schädels, ebenso auch bei Knochenvorragungen, die nach nicht reponirten und geheilten Depressionen zurückgeblieben und Epilepsie und ähmliche Krankheiten hervorbringen und 15) bei gewissen Fällen von Fungus durae matris. Contraindicationen: 1) wenn bei Fracturen des Schädels, bei Wunden und Trennungen der Nähte deren Ränder so weit von einander stehen, dass Extravasate von allen Seiten leicht abfliessen, lose Bruchstücke, Splitter und fremde Körper leicht herausgenommen werden können; 2) wenn bei Fracturen und Depressionen bei Kindern durchaus gar keine Zufälle von Reizung und Druck des Hirns vorhanden sind, und durch die Depression kein Sinus getroffen wird; 3) wenn bei Extravasationen bei Kindern nicht rasehe, gefährliche Veränderungen durch die Znfälle angedentet werden; 4) wenn die

von 1-9 genannten Indicationen mit Commotio eerebri eomplieirt, aber noch von den Zufällen meehanischer Reizung und Compression frei sind, und 5) wenn der Patient im Sterben liegt. — Man hat die Operation bald als ziemlich gefahrlos, bald als gradezu höchst gefährlich geschildert; beides ist irrig. Die Chirurgen haben namentlieh mit der Frage sieh viel besehäftigt, ob man bei meehanischen Verletzungen des Schädels die Operation jedesmal so früh wie möglich, und wenn noch keine Zufälle von Druck und Reizung des Hirns das sind, unternehmen soll, oder ob erst der Eintritt der letzteren die Operation indieire. Es gibt eben so viele tüchtige Vertheidiger der einen als der anderen Ansieht. - Die Weiehgebilde sollen bei allen Sehädelverletzungen von gewaltigen und erschütternden Ursaehen, da diese immer Verdacht auf Knochenbrüche, Eindrücke, Spalten, <mark>Splitter und</mark> Bluterguss erregen, getrennt und die Knoehen genau untersucht werden. Die Stelle der Trepanation wird durch die Krankheit oder die Verletzung bestimmt, und kann niemals gewählt werden, soviel jedoch die vollkommene Erreichung des Zweekes erlaubt, weiche man den Stirnhöhlen, den Nähten, dem sehuppigen Theile des Schläfenbeins, dem Hinterhauptshöcker und dem vorderen Winkel des Seitenwandbeins aus. Die Operation zerfällt in folgende Aete: 1) in die Bloslegung des Knochens; 2) in die Durchbohrung desselben; 3) in die Herausnahme des Knoehenstiickes, und 4) in versehiedene Vorgänge, welche zur Erreichung des Zweekes nöthig sein können. - Die Stelle wird rasirt, und die Haare am ganzen Kopfe werden kurz abgeselmitten. Der Hautschnitt ist ein Längensehnitt wenn er ansreicht, oder Kreuzschnitt; die Hautlappen suehe man zur Bedeckung zu erhalten. Das Perieranium wird im Umfange der anzusetzenden Krone eingeselmitten, und mit dem Schabeisen von der Peripherie gegen die Mitte abgesehabt und hinweggenommen. Die Durchbohrung des Knochens verriehtet man entweder mit dem verbesserten Bogentrepane, oder mit dem Handtrepane (Trephine). Bei dem Gebrauche des Bogentrepans schiebt man die Pyramide der Trepankrone etwas über ihren Rand herab, stellt sie fest, befestigt die Krone an den Bogen, setzt die Pyramide auf die Mitte des blossgelegten Knochens und bringt den Trepan in eine vertieale Richtung. Die flache linke Hand kommt auf die Scheibe des Bogens zu liegen, die rechte fasst die Handhabe. Man führt den Trepan von der rechten zur linken etwas rasch und so lange herum, bis eine hinreichend tiefe Furche, zur sieheren Leitung der Krone ohne Pyramide, eingesägt ist. Man nimmt dann den Trepan heraus, reinigt de Furche mit einem Charpiepinsel von den Spänen (ein Gehülfe reinigt die Krone mit der Bürste), und bildet durch das Einsehrauben des Tirefonds in das durch die Pyramide gemachte Grübehen eine Oeffnung, setzt den Trepan mit zurückgestellter Pyramide in die Furche, und führt ihn wie früher wieder rasch herum, bis man glaubt in die Diploë gedrungen zu sein. Dann nimmt man die Krone wieder heraus, lässt sie reinigen, reinigt die Furehe von den Spänen, und untersucht die Furehe mit einem zugesehnittenen Federkiele. Der Trepan wird auf's Neue wieder eingesetzt, man mässigt etwas den Druek, führt den Trepan weniger raseh herum, indem man ihn zugleich mehr nach der Seite neigt, wo man die Furehe seichter gefunden hat. So wird fortgefahren, bis man die Furehe an mehreren Stellen durehdringend findet und das Knochenstiiek bei dem Drueke mit dem Nagel des linken Zeigfingers Beweglichkeit zeigt. Um das Knoehenstück herauszunehmen sehranbt man den Tirefond in die vorläufig für denselben gebildete Oeffnung; ist er tief genug eingeschraubt, so hebt man das Knochenstück heraus. Bleiben am Rande der inneren Knochentafel Unebenheiten oder Splitter zurück, so nimmt man sie mit dem Linsenmesser hinweg. Nach verrichteter Trepanation hängt das fernere Handeln von den Umständen ab, welche diese indicirt haben. Das Extravasat muss man durch eine gehörige Lage des Kopfes, durch Aufsaugen mit einem feuchten Schwamme oder mit Charpie entfernen, wenn es unter dem Schädel liegt. Trifft man die Stelle des Extravasates nicht, so muss man genau erwägen, ob die Operation an cinem anderen Orte wiederholt werden solle. Oft greift der Kranke im Taumel an die Stelle des Kopfes wo das Extravasat liegt. Dass sich dieses auf der entgegengesetzten Seite befinde, wo Lähmung einzelner Theile den Sitz des Extravasats anzeige, ist eine durch die Erfahrung nicht allgemein bestätigte Behauptung. Liegt das Extravasat unter der harten Hirnhaut, ist diese in die Knochenöffnung getrieben, fluctuirend, violett, so muss sie durch einen Kreuzschnitt gespalten werden. Die Blutung aus der verletzten Arteria meningea media stillt man durch Druck, vermittelst eines Charpiebäuschchens, eines Wachskegels, oder eigenen Compressoriums, oder Cauterisation mit einer glühenden Stecknadel. Bei Verletzung eines Blutleiters stillt man die Blutung durch trockene Charpic und einen angemessenen Druck. Knochenbrüche mit Eindruek werden mit dem Hebel erhoben, Splitter entfernt. Der Verband nach der Trepanation sei so einfach als möglich. Zwischen die Ränder der Hautwunde bringt man ein mit milder Salbe bestrichenes Charpiebäuschchen, so dass es, ohne die Hirnhaut zu drücken, auf dem Rande der Knochenöffnung aufliegt, bedeekt es mit einer dünnen Compressee, und hält das Ganze durch ein dreieckiges Kopftuch in seiner Lage. Nach der Operation verlangt die allgemeine Behandlung Aderlässe, kalte Umschläge, Abführmittel, strengste Ruhe. Der Verband werde tüglich ein oder zweimal erneuert, je nachdem es der Ansiluss nöthig macht. Wenn nach der Trepanation keine besonderen Zufälle entstehen, so verliert die Dura mater allmählig ihre glänzende Farbe, secernirt Eiter, wird mit hellrothen Fleischwärzehen bedeckt, die sich allmählig in die Knochenotfnung erheben, sieh mit den Fleischwärzchen des Knochens und der äussern Theile vereinigen, und eine feste Narbe bilden. Wird der Eiter dünn und sehlecht, so gebe man innerlich Roborantia, und bediene sich ähnlicher zum Verbande. Wird die Dura mater gespannt, schmutzig, erhebt sich von ilurer Oberfläche ein fungöser Answuchs. welcher sich an die Ränder der Knochenwunde andrückt, und den Ausfluss der Feuchtigkeiten verhindert, so verbinde man mit trocknenden Mitteln, wende einen angemessegen Druck, vorsichtiges Betupfen mit Höllenstein an, und wenn der Auswuchs darauf nicht weicht, so nehme man ihn mit dem Skalpellhefte weg, oder trage ihn mit dem Messer ab. Da die Narbe der Trepanationsöffunng nur bei jugendlichen Subjecten nach und nach, bei Erwachsenen aber niemals die Festigkeit wie die übrigen Schädeltheile erhält, so muss sie bis zu diesem Zeitpunkte oder bei Erwachsenen das ganze Leben hindurch mit einer Platte von gekochtem Leder oder von Metall, welches mit Banmwolle unterlegt ist, gegen den Druck des Gehirns und gegen äussere Einflüsse gesichert werden. S. Kopfwunden S. 478, Schädelbrüche S 693.

Trichiasis und Districhiasis. Einwärtskehrung und die doppelte Reihe der Augenwinpern. Bei der Trichiasis sind die Winpern nach Innen gegen den Angapfel gerichtet, der Tarsalrand hat aber dabei seine natürliche Stellung. Die Wimpern erregen durch den bestängen Reiz Entzündung der Conjunctiva, wodurch endlich Panus sich bildet. Bei der Districhiasis ist die natürliche Reihe der Wimpern gesund, aber an der innern Tarsalkante sind nach Innen stehende Wimpern hervorgewachsen, deren Einfluss aufs Auge derselbe wie bei Trichiasis ist. Aber nicht blos aus der Tarsalkante, sondern auch aus den innern Augenwinkeln, aus der Thränenkarbunkel in der Conjunctivafalte, können die kranken Cilien hervorwachsen. Beiden Formen liegt gewöhnlich eine durch Blepharitis glandulosa scrophulosa oder Psorophthalmie erzeugte Krankheit des Tarsalrandes zum Grunde, wesshalb die neuen Cilien, reisst man auch die kranken mit der Wurzel aus, immer wieder in schiefer Richtung hervorwachsen. Die Districhiasis wird auch angeboren beobachtet. Man muss entweder sieh auf ein palliatives Verfahren beschränken, indem man die kranken Wimpern von Zeit zu Zeit ausreisst, oder man exstirpirt zum Behufe der radicalen Heilung den kranken Tarsalrand, wobei man den Tarsalknorpel schont, indem man blos einen Streifen von der äussern Augenlidhaut am Tarsalrande mit dem darunter liegenden Zellgewebe, in welchem die Haarwurzeln sich befinden, entfernt. Der Tarsalrand wird auf einer Hornplatte mit einem bauchigten Scalpel abgeschnitten, Kommen später wieder einzelne Haare, so ätzt man die Stelle mit Kali causticum.

Trismus. S. Wundstarrkrampf.

Trommelfell etc. S. Ohrenkrankheiten. S. 624.

Tumores. S. Geschwülste. S. 294.

Tumor albus genu. S. Kniegeschwalst. S. 439.

Tylosis, eine gleichförmige oder ungleichförmige, harte, callöse Geschwulst der Augenlidränder, bei scrophulösen Augenlidentzündungen vorkommend. Man nehme bei der

Behandlung auf die Scropheln oder Gicht: oder andere Dyscrasien Rücksiebt, und mache: erweichende Umschläge R. Pulv. herb. Hyoseyam., — Cieutae, farin. semin. Lini ana. 3i F. Cataplasma. Endlich geht man zurr Anwendung von Anfangs schwächern, nach und nach stärkern Salben mit rothem odert weissen Praeeipit., mit oder ohne Camphor: über: R. Hydrarg. oxyd. rubr. gr. ij; extr. Cieut. gr. x; axung. porci 3i M. Nach und nach verstärke man diese Salbe. Endlich kannman das Unguent. eitrin. Pharm. Lond., Salpetersäure, in Salbenform 1mal täglich vordem Schlafengehen in die Augenlidrändert reiben lassen.

U.

Ueberbeine. S. Geschwülste No. 8. S. 302.

Ulcus. S. Geschwüre S. 307.

Ulna. Vergl. Vorderarm.

Ulnaris-Unterbindung. S. Unterbindung.

Ulna-Fractur. S. Knochenbrüche No. 3. Ulnaluxation. S. Verrenkungen. No. 13.

Umschlingung der Nabelsehnur findet gewöhnlich um den Hals des Kindes Statt, und wird zuweilen 2 bis 3fach gefunden; ausserdem kommt sie um die Arme, den Rumpf, und zwischen den Schenkeln durch, so dass die Frucht darauf reitet, vor. Zu lange Nabelschnur und zu grosse Menge des Fruchtwassers, mit grosser Beweglichkeit des Kindes, begünstigen die Umschlingung. Vor der Geburt kann man sie nicht erkennen, wenn man nicht bei weiterem Vorrücken des Kindes einen dauernden zerrenden Schmerz an einer bestimmten Stelle des Uterus und Blutfluss als Zeichen dafür gelten lassen

will. In den meisten Fällen ist die Umsehlingung locker und hindert die Geburt nicht; selten nur ist die Umsehlingung um den Hals fest, so dass sie Strangulation bewirkt, langsames Fortrücken des Kindes, vorzeitige Lösung der Placenta und Blutfluss. Grössere Schwierigkeiten und besonders üble Folgen für das Leben des Kindes entstehen, wenn die Nabelschnüre von Zwillingen zopfartig miteinander verschlungen sind. Die Behandlung der Umschlingung der Nabelschnur tritt erst ein, wenn der umschlungene Theil sich ausserhalb der Gesehlechtstheile befindet. Ist sie um den Hals gesehlungen, so streife man nach Vorne, wenn es möglich ist, die Schlinge über den Kopf ab; bei loser Umsehlingung öffne man dieselbe durch Unterschiebung der Finger, so dass bei dem Austritte des Rumpfes die Schlinge über die Schultern nach Hinten gleiten kann. Ist aber die Spannung der umsehlungenen Nabelsehnur zu gross, so führf man ein Blatt der Nabelselinurscheere unter dieselbe und schneidet sie durch, worauf man die beiden Enden der Nabelsehnur durch einen Gehülfen bis zum völligen Austritte des Kindes, welcher bei längerer Zögerung zu besehleunigen ist, zusammendrücken lässt. Wenn bei der Fuss-geburt das Kind reitet, so wird nach dem Austritte der Hüften der nach dem Kreuzbeine liegende Schenkel im Knie gebogen und nach hinreichendem Hervorziehen des mütterliehen Endes der Nabelsehnur die letztere gelösst, d. h. über den Schenkel frei gemacht.

Unfruchtbarkeit. Die Fälle, wo die Empfängniss durch Missverhältniss beiderseitiger Geschlechtstheile, durch Abneigung zweier Gatten, oder durch männliche Impotenz verhindert wird, gehören nicht hieher. Die Unfruchtbarkeit des Weibes kann Folge allgemeiner oder örtlicher Krankheitszustände sein, solche sind: 1) phlegmatische mehr männliche Constitution, oft durch mangelude

Menstruation, und sehr schwache oder gänzlich fehlende Geschlechtstheile noch näher charakterisirt. 2) Mangel der Ovarien, des Uterus, bedeutende Verwachsungen der Vagina und des Muttermundes, besondere Vereugerungen des Scheidenkanals, sehr grosses, festes Hymen, ja selbst ein ausserordentlich verengtes Becken. 3) Starke Einrisse des Mittelfleisches bis zum After, beträchtliche Seheidenvorfälle, Schieflage, Umstülpung, Vorfall des Uterus, bedeutende Zerreissungen, Verhärtungen, Geschwüre des Muttermundes, Ausartungen der Ovarien, Verwachsungen der Muttertrompeten oder gar Exstirpation oder Zerstörungen einzelner Theile der innern Genitalien. 4) Uebelgelegte Pesarien, Polypen im Uterus oder in der Vagina, Reste der Placenta, Schleimpfröpfe. 5) Hoher Grad von Atonie der Geburtstheile, welche entweder als topische Schwäche mit gänzlich gesunkener Sensibilität, (durch Kälte und Schlaffheit, Unempfindlichkeit der Genitalien eharakterisirt) oder als Schwäche mit krankhaft gesteigerter Sensibilität (durch Schmerzhaftigkeit und Krämpfe in den Genitalien oder den nahe gelegenen Theilen sieh äussernd) erseheinen kann. Allgemeine bedeutende Krankheiten, als Fieber, Wassersuchten, Bleichsucht, bedeutendes Fettwerden. Sehr beleibte Frauen sind oft unfruchtbar, denn ihre Beleibtheit hängt entweder von einem Mangel an Thätigkeit in den Ovarien ab, daher kastrirte Thiere fett werden, oder sie ist ein Ausdruck der Schwäche im Gesammtorganismus u. s. w. 6) Zu häufiger Coitus. Behandlung richtet sich nach den angegebnen Ursaehen, welche entweder durch die Operation oder auch durch innere Behandlung, gehoben werden müssen. Dupuytren schnitt einen verlängerten Mutterhals weg, worauf die Frau concipirte. Die allgemein phlegmatische Constitution mit schwammigem Körperbau, langsamen Pulse, trägem Temperamente u. s. w. macht eine reizende Diat

nöthig, Wein, aromat. Kräuterbäder, spirituose Waschungen des Rückgrats, Electricität, Det. Chinae mit Tinct. Cinnam., Phosphor innerlich und äusserlich, Vanille, Eisensäuerlinge zum Getränke; bei Enge der Genitalien, laue seifenhaltige Bäder, Dampfbäder, eingebrachte mit erweichenden, schleimigen, öligen Dingen bescuchtete Schwämme, Einreibungen des Perinacums mit Fett und Oel. Man übe den Coitus in der letzten Zeit der Menstruation oder gleich nach Beendigung derselben, weil zu dieser Zeit die Genitalien am weitesten sind und das Weib am ehesten der Empfängniss fähig ist. Bei Schieflagen des Uterus nach Rückwärts, und bei weit nach Hinten gelegenen äussern weiblichen Genitalien soll der Coitus a posteriori geübt werden. Man hebe die örtliche Schwäche der Genitalien, Hacmorragie, zu häufige starke Menses, Schleimflüsse etc. Bei Schwäche mit erhöhter Sensibilität, wo oft ein Vaginalkrampf entsteht, der Coitus höchst schmerzhaft, die Vagina sehr trocken ist, verordne man Bäder, Ems, Seebäder, Landluft, Roborantia, Dampfbäder, Einreibungen von Ol. Hyoscyami, öfteres Einbringen eines Schwammes mit Laudanum und Milch, Det. von Mohnköpfen, Hyoseyam., Chamillen, Valeriana. Bei torpider Schwäche wende man die ebengenannten Mittel, guten alten Wein, aromat. Kräuterbäder, Spirituosa an, und hieher gehören noch die Sabina, Canthariden, Urtication, Emplast. aromat. auf die Kreuzgegend, Frottiren der Schenkel, von Zeit zu Zeit Drastica. Bei zu häufigem Coitus muss Enthaltsamkeit zur Pflicht gemacht werden. Trennung vom Manne für einige Zeit ist nützlich, besonders wenn die Catamenien profus sind. Sterile Frauen sollen concipiren, nachdem sie das Calomel bis zur Salivation gebraucht hatten. Sollte eine Frau, die mehrere Jahre hindurch unfruchtbar war, concipiren, so muss sie während der Schwangerschaft sehr vorsichtig sein; cs

kann nämlich leicht Abortus entstehen. In manchen Fällen kann das Uterinsystem auf den Einfluss des Samens einer bestimmten Person reagiren und von einem andern Manne im Geringsten nicht afficirt werden.

Unterbindung der Arterien. Diejenigen Wundärzte, welche das Durchschneiden der innern Arterienhäute durch die Ligatur für nöthig halten, damit die Arterie zur Verwachsung komme, bedienen sich runder, nicht sehr dicker und gehörig starker Fäden, womit sie die Arterien so fest zusammenschnüren, dass nur die äussere Haut derselben ungetrennt bleibt. Andere, welche die entgegengesetzte Meinung vertheidigen, suchen durch breite Ligaturen (bei Unterbindung der Arterien in ihrem Verlaufe selbst mittelst eines untergelegten Zylinderchens von Holz oder Leinwand) die Arterie abzuplatten, um ihre Wandungen in gegenseitige Berührung zu bringen, indem sie die Fäden nur so fest zusammenziehen, als nothwendig ist, um den Ausfluss des Blutes zu verhindern. Die Erfahrung spricht für die Anwendung einfacher Ligaturen. S. blutstillende Mittel. S. 92. Unterbindung der Arteria:

Anonyma. Man bringt den Kopf rückwärts, löst die Sternalportion des Musc. Sterno-cleido mast., Sterno-hyoid. ab, und verfolgt die Carotis zn ihrem Ursprunge. Wenn der ganze Stamm der Art. Subclavia obliterirt ist, so fliesst das Blut ans der Art. Thyreoid. superior und Occipitalis in die aufsteigenden Aeste der Art. Thyreoid. inferior, Cervical. transv. cervic., Transvers. scapulae und durch vielfältige Anastomosen, welche sich um den Nacken und die Schultern verbreiten, in die Art. Subscapul., Circumflexa scapulae, und Circumflexa humeri, aus welchen es in den Stamm der Art. Brachialis geleitet wird. Hat die Obliteration an dem untern Ende der Art. Subclavia,

oder an der Axillar. Statt, so ist die Zuleitung des Blutes viel leichter, indem es durch die Anastomosen der untern Art. Cervical., Transversa colli und Transversa scapulae mit den Verzweigungen der Art. Subscapular, und Circumflexa humeri in die Armschlagader gelangt,

Aorta abdominalis. Man macht einen etwa 3 Zoll langen Einschnitt in die Linea alba, in deren Mitte sieh der Nabel befindet, welcher durch eine leichte Krümmung des Schnittes nach Links umgangen wird, macht dann cine kleine Oeffnung in das Banchfell und erweitert mit dem geknöpften Bistouri diese zur Grösse der äussern Wunde. Mit dem Finger dringt man sodann zwischen die Eingeweide zu dem Rückgrat, kratzt mit dem Nagel desselben das Bauchfell an der linken Seite der Aorta durch, bringt den Finger nach und nach zwischen das Rückgrat und die Aorta, und führt dann eine einfache Ligatur mit der stumpfen Aneurismanadel um dieselbe. Der Kreislauf in den untern Extremitäten wird durch den Zufluss des Blutes der Mammaria interna zur Epigastrica vermittelt.

Axillaris. Man macht einen Einschnitt durch die Haut, welcher einen Zoll weit von der Extremitas sternalis des Schlüsselbeins anfängt, und längs des untern Randes desselben gegen den Processus coracoid., bis zur Furche, welche den Museul. Pectoral. und Deltoid, scheidet, hinläuft; man trennt in dieser Richtung die Verbindungen des Peetoral, major vom Schlüsselbeine. Nun kömmt man auf den kleinen Brustmuskel, welcher vom Processus coracoid, anfangend den untern Winkel des Einschnittes durchkreuzt. Man setzt die Fingerspitze zwischen den Proc. coracoid. und den untern Rand des Schlüsselbeins, und findet dann die Arterie auf der aussern Seite umgeben und zum Theil bedeekt von dem Plexus brachial., auf der innern Seite von der Vena Bra-

Brachialis, Man macht längst des innern Randes des Musc. Biceps einen 21/2 Zoll langen Schnitt, wo man die Art. vom Nerv. Median, bedeckt zwischen 2 sie begleitenden Venen findet.

Carotis. Man macht einen Einschnitt, welcher bei einem Aneurisma unter der Geschwulst, oder bei höherem Stande von der Höhe der Cartilago eryeoidea anfängt und 1-2 Zoll von dem Sternalende des Schlüsselbeines endigt, in sehräger Richtung an dem innern Rande des Kopfnickers, durch die Haut und den breiten Halsmuskel; der innere Rand des Kopfniekers wird nun mit Vorsieht von dem Zungenbrustbeinmuskel losgelösst, und nach Aussen abgezogen. Man entdeckt nun den Muse. Omohyoid., welcher quer über die Halsgefässe herübersteigt, die Carotis, Vena Jugularis interna und den Nervus Vagus in einer Scheide eingeschlossen, und auf dieser den Ramus descendens. Man hat alsdann die Scheide nur zu öffnen.

Cruralis. Besteht Raum, um sie gleich unter dem Poupartischen Bande zu unterbinden, so macht man einen Einschnitt, welcher in der Mitte zwischen der Spina Ilii und der Symphisis ossium pubis am Rande des Poupartischen Bandes aufängt, und in etwas schiefer Richtung von Oben nach Unten verläuft. Man trennt die Haut und das unterliegende Fett, entfernt die Drüsen, und spaltet das oberflächliche Blatt der Fascia lata, wo man die Arterie in dem von den beiden Blättern der Faseia gebildeten Kanale auf der innern Seite von der Vene, auf der äussern von dem Nerven umgeben findet. Die Circulation nach Verschliessung der Art. Iliaca externa wird eingeleitet durch die Anastomose zwischen der Art. Glutea, Ischiad., Pudenda interna, Obturatoria, mit den Art. Circumflexis, welche aus der Art. Profunda entspringen, der Art. Pudenda externa, Epigast., und Circumflexa Ilii. Soll die Arterie weiter tiefer unterbunden werden, so verfolgt man von der Weiche herab den Puls der Art.; da wo man denselben nur noch schwach fühlt, falle das Ende eines Einschnittes hin, welcher ungefähr 2¹/2 Zoll unter dem Poupartischen Bande anfängt, und auf den innern Rand des Musc. Sartorius iu dem Dreiecke fällt, welches durch den Zusammentritt des Musc. Adductor secundus und Vast, intern. gebildet wird. Man trennt die Haut, die Fascia lata und findet, indem man den Rand des Musc. Sartor. etwas nach Aussen zieht, die Art. in ihrer Zellscheide eingesehlossen, die Vena Cruralis unter ihr, und die Zweige der Cruralnerven auf ihrer äussern Seite.

Glutea. Man mache einen Einschnitt 3 Zoll durch Haut und Zellgewebe, welche von der Spina posterior superior ossis Ilii anfängt, und nach der Richtung der Muskelfasern des Musc. Gluteus maximus gegen den Trochanter major verläuft. In derselben Richtung werden die Fasern des Musc. Glutmaxim. und med. auf dem untern Rande des Ossis Ilii getrennt, und man findet die Arterie.

Iliaca externa. Einsehnitt ½ Zoll von der oberen, vorderen Spina des Darmbeines nach Innen entfernt anfangend, und gegen die Mitte des Poupartischen Bandes endend, durch Haut und Zellgewebe; man durchschneidet dann in der genauen Riehtung der ersten Incision die Aponeurose des Musc. Obliq. extern., die Muskelfasern des Obliq. int., und vorsiehtig, um das Bauchfell uicht zu verletzen, die feine Aponeurose des Musc. Transvers. Das entblösste Bauchfell wird in dem unteren Wundwinkel mit den Fingern von seiner nachgiebigen Verbindung mit dem Muse. iliac. intern. getrennt, indem

man es nach Innen drückt, wo man sodann die Art. Iliaca externa auf der innern Seite von der Vena, auf der äusseren von dem Nerv. cruralis begleitet, fühlt. Oder man macht eine halbelliptische Incision, nahe an der Darmbeingräthe anfangend, und ein wenig iiber dem inneren Rande des Annulus abdominalis endigend. Die Aponeurose des Muse. Oblig. extern. wird in derselben Richtung getrennt. Man sieht alsdann, wenn der Lappen etwas aufgehoben wird, den Verlauf des Samenstranges, und wenn man, ihm folgend, mit dem Finger unter dem Rande des Musc. Oblig. internus und die Oeffnung in der Fascia des Muse. Transv. eingeht, so kommt er mit der Art. in Berührung.

Iliaca interna. 5 Zoll langer Einschnitt auf der unteren und äusseren Seite des Bauches, parallel mit dem Laufe der Art. Epigastr., 1/2 Zoll nach Aussen von ihr entfernt, durch die Haut und die 3 Bauchmuskeln. Das blossgelegte Bauchfell wird mit dem Finger von dem Muse. Iliac. intern. und Psoas major getreunt, und der Finger bis zur Art. Iliac. intern. geführt, welche man mit demselben von ihren Umgebungen

zu trennen sucht.

Ischiadiea. 31/2 Zoll langer Einschnitt, welcher dieht unter der Spina posterior infern. ossis Ilii anfängt, und längs der Fasern des Muse. Gluteus maximus gegen die äussere Seite der Tuberositas ossis ischii verläuft. So kommt man auf den äusseren Rand des Ligament, tuberoso-saerale, wo es sieh an das Os sacrum ansetzt, und findet die Art. Isehiad. auf dem Ligament. ischiosacrale aufliegend.

Radialis im oberen Drittheile. Man macht ein wenig unterhalb der Insertion der Sehne des Biceps nach der schiefen Richtung des Ulnarandes des Musc. Supinator longus einen Schnitt von 21/2 Zoll Länge durch die Haut, trennt in derselben Richtung die Aponeurose des Vorderarms und sehiebt den Rand des genannten Muskels etwas nach Aussen, wo die Art. in dem Zwischenraume zwischen diesem und dem Musc. Flexor carpi radialis erseheint.

Spermatica. Am Bauchringe in der Richtung des Samenstranges ein ½ Zoll langer Schnitt legt den Samenstrang bloss, wo man sodann die Pulsation der Art. fühlen kann.

Subclavia. Der Schnitt falle in die Mitte des Dreieckes, welches vom hinteren Bauche des Musc. Omohyd. und dem hinteren Rande des Clavieulartheils des Sternoeleidomast. gebildet wird, indem man denselben 2 Zoll oberhalb des Schlüsselbeins am hinteren Rande des Claviculartheils des Kopfnickers anfängt, und etwas schief nach Aussen und Unten auf die Mitte des Sehlüsselbeins herabführt. Die Vena Subclavia liegt an der inneren Seite der Arterie, das Nervengefleehte auf der äusseren, dieselbe zum Theile bedeekend. Als sieheres Merkmal, um mit dem Finger bestimmt auf die Art. zu gelangen, dient immer ein Knöpfehen, welches man auf der ersten Rippe an der inneren Seite der Art. fühlt, und durch die Vertiefung, welche diese in der ersten Rippe macht, hervorgebraeht wird.

Thyreoidea superior. An der Stelle, wo man sie pulsiren fühlt, maeht man bei gleichmässig gespannter Haut einen Hautsehnitt, weleher etwas nnter dem Winkel der unteren Kinnlade, und ein wenig mehr nach Aussen anfängt, und am innern Rande des Kopfnickers nach Innen und Unten herabsteigt; in derselben Riehtung trennt man den breiten Halsmuskel. Man bringt die Spitze des Zeigefingers in die Wunde, um sieh von der Lage der Arterien auf das Ge-

naueste zu überzeugen.

Tibialis antica. Man forscht nach der Schiene des vorderen Schienbeinmuskels,

welche man aufwärts, wo sie in den Muskel übergeht, bis zur Stelle verfolgt, wo die Arteric unterbunden werden soll. Am äusseren Rande dieses Muskels, wo sich derselbe mit dem Extensor communis digit. pedis vereinigt, macht man, bei gespannter Haut, einen 21/2 Zoll langen Hautschnitt, der Theilungslinie der Muskeln folgend, trennt die Aponeurose, sodann die beiden Muskeln und gelangt mit vorsichtig in die Tiefe gehenden Schnitten auf die Arterie, deren Scheide. geöffnet wird.

Tibialis posterior in der Mitte oder in dem oberen Drittheile des Unterschenkels. Längs des unteren Randes der Tibia ein Einschnitt von 3 - 4 Zoll durch die Hant: man trennt die Insertion des Muse. Soleus nach der ganzen Länge des Schnittes. Man wendet diesen Muskel etwas um, und treunt dann die aponeurotische Ausbreitung, welche die Muskeln der Wade in oberflächliche und tiefe theilt, unter welchen man die Art. zwischen 2 Venen und auf der Seite der Fibula von dem Nerv. Tibialis begleitet findet.

Ulnaris. Im oberen Drittheile des Vorderarmes. Man macht zwischen dem Radialrande des Muse. Flex. earp. uln., und dem Flexor digitor. sublimis cinen 24/2 Zoll langen Schnitt durch die Haut und Aponeurose des Vorderarms. Die Arterie liegt mehr unter dem Rande des Muse. Flexor. digitor. sublimis, begleitet von einer Vene, und auf ihrer äusseren Seite von dem Nervns Ulnaris.

Unterkiefer: 1) Trismus.

2) Mentagra u. s. w. Aussehläge des Unterkiefers s. Hautkrankheiten und Lepra.

3) Luxation.

4) Fraetnr des Unterkiefers.

5) Ankylosis. 6) Exostose.

7) Kystengeschwülste am und im Unterkiefer.

8) Krebs.

9) Neerose namentlich in Phosphorzündhölzehen-Fabriken mit Zalmsehmerz beginnend. Ausgezogene Zähne, wodurch eine Wunde des Zahnfleisehes und Entblössung der Alveolen erfolgt, und den Dämpfen gestattet, zu dem Perioste zu gelangen, bilden die disponirenden Momente für dieses entweder acut oder ehronisch verlaufende Kieferübel.

10) Resection des Unterkiefers, und zwar entweder theilweise (Excisio partialis) oder totalis, s. g. Decapitatio articuli maxillae. Exstirpatio totalis maxill. infer.—

Unterkieferbruch. S. Knoehenbrüche No. 30.

Unterkieferluxation. S. Verrenkungen No. 6.

Unterleibsregion: 1) Peritonitis.

2) Contusionen, Ersehütterungen der Unterleibsregion. S. Ersehütterung.

3) Unterleibswunden s. p. 848.

4) Ergiessungen in die Bauchhöhle, Paraeentesis derselben.

5) Gastrotomie, Enterotomie.

6) Extrauterinsehwangerschaft.

7) Leberabseesse.

8) Gallenblasensteine, Gallenfisteln.

9) Vgl. Nabel.

- 10) Hernien, und zwar: Leistenbruch, Sehenkelbruch, Nabelbruch, Hernien der Linea alba, des eirunden Loches, Hüftbeinbruch (Hernia ischiadica), Mittelfleischbruch, Scheidenhernien, Mastdarmbruch, Bruch im Zwerchfell.
- 11) Leistengegend: Bubonen, Hernien, fremde Körper die verschluckt waren, und durch den Tractus intestinalis nicht bis zur Aftermündung durchlaufen konnten und am S. romanum stecken blieben, und hier durchdringen.

12) Der widernatürliehe After.

- 13) Kothfistel.
- 14) Künstlicher After.
- 15) Unterbindung der Art. Aorta abdominalis; der Iliaea interna und externa; Epigastriea.

Unterleibswunden. Eindringende, nieht Eindringende. Glatte, gequetsehte, offne, mcistens durch Schnitt erzeugte, Kanalwunden, durch Stich oder Schuss erzeugte. Leicht tritt heftige Entzündung hinzu, die sich auf's Bauehfell und die Därme verbreitet. Ist die Bauehwand an einer Stelle getrennt, wo ausser der Haut ein grosser Theil der sehnigen Theile verwundet ist, so ist die Vereinigung äusserst selten, denn die Muskelseheiden verwaehsen sehr sehwer. Die Vereinigung und Vereinigthaltung so wie die Heilung der Wunden in der Bauehgegend gelingt um so seliwerer, je tiefer, länger und je mehrere verschieden verlaufende Muskeln über einander getrennt sind. Wenn auch die Vercinigung ausführbar ist, so ist die Vereinigthaltung der Wunde sehwer, ja zuweilen nicht: möglich. Die Behandlung richtet sich nach den bei den Wunden angegebenen Regeln. Die Blutung aus den Wunden der Bauchwand wird durch Ausstopfen derselben, durch Drehung, Unterbindung und Umsteehung gestillt. Glatte Schnittwunden der Bauehwand, nämlieh der Haut und Muskeln von offener Form, werden, wenn sie kurz und seieht sind, d. h. nur die oberflächlichen Fasern eines Muskels trennen, durch Heftpflaster, wenn sie lang sind und bis zum Bauchfelle reichen, in jener ruhigen Lage des Stammes: mit der Knopfnaht vereinigt, in welcher dieser Muskel die Bauchwand zusammenzicht. Ruhige Lage mit leisem Athemholen, Vermeidung aller Wendung, Erhebung und Anstrengung sind zur Heilung jeder tiefen Bauehwunde nothwendig. Die queren Wunden bedürfen selbst, wenn sie kurz sind, meistens der Naht zu ihrer vollkommenen

Vereinigung; die Längenwunden jedoch nur, wenn sie von einiger Grösse sind. Die Knopfnaht macht wan mit Fäden, welche an beiden Enden eine Nadel haben, und führt die Stiehe von dem Bauchfelle aus gegen die Haut. Zur Unterstützung der Naht dient ein breiter Klebepflasterstreifen, an der Stelle der Wunde wagerecht um den Leib angelegt; er muss breiter sein als die Wunde lang ist, und so lang, dass er den Stamm zweimal umgibt. Zuweilen muss die Naht von der Bauchwand entfernt werden, weil sie die Entzündung zu sehr steigerte. Kanalförmige oder Stiehwunden der Bauchwand sind, wenn sie schief und tief gehen, mit Blutansammlung zwischen ihren Wänden und mit Entzündung und Spannung verbunden. Sie können tief oder lang sein und doch nicht eindringen, wenn sie nämlich sehr schief sind. Diese Wunden geben der grossen Spannung wegen, welche in der sehnigen Ausbreitung der Bauchwand eintritt, zu heftigen Entzündungen und durch die Ausammlung von Blut in der Tiefe der Wunde etc. zu Eiterung Anlass, daher sie auch keine Naht erlauben, sondern die Entleerung des Blutes, und wenn auf kein kühlendes Mittel. die Spannung nachlässt, eine Erweiterung fordern; doeh erweitere man nicht ohne dringende Noth, denn die Bauchwand leidet zu sehr. Gegen die Entzündung wird wie bei den übrigen Wunden, doch nicht zu sehr mit der Kälte gehandelt. Man mache daher in den ersten Stunden mässig kalte Ueberschläge und suche durch Aderlässe und Abführmittel, so wie durch eine gleichförmige Bedeckung des ganzen Körpers einem zu hohen Grade der Entzündung vorzubeugen. Gebildeten Eiteransammlungen muss man früh einen Ausfluss verschaffen, denn die sehnige Ausbreitung widersetzt sich sehr ihrem Durchbruche. Wunden der Nieren (sie liegen ausserhalb des Bauchfells) erkennt man daran, dass aus der Wunde Urin und

mit dem Urin durch die Harnröhre Blut abfliesst; Brechreizung, Erbrechen, der Hode der verwundeten Seite wird hinaufgezogen, Schmerzen von der Niere bis zum Hoden. Wunden am Rücken, welche die Niere verletzt, müssen so lange offen gehalten und selbst erweitert werden, als Urin aussliesst. dann genähert und geschlossen werden: Aderlässe, viel schleimiges, mildes Getränke, karge Nahrung, milde Abführmittel, Ruhe, Katheter, Wunden der Harnleiter werden erkannt aus den nämlichen Zeichen wie die Wunden der Nieren, und müssen offengehalten, sogar manchmal erweitert werden. Bei Wunden der grossen Arterien der Nieren, Samenschlagader, oder der Vena Cava ist Hülfe bloss in der Ausstopfung zu suehen gegen die Verblutung. Bei Wunden der Blase cutfernt man zuerst alle fremden Körper, selbst wenn man die Wunde erweitern müsste, dann vereinigt man die glatten und bedeckt die gequetschten Wunden, in jene aber, aus welchen ein Ausfluss droht, führt man eine lockere, feuchte Wicke, endlich legt man in die Harnröhre einen elastischen Katheter. Bei Wunden des Dickdarms (ebenfalls ausserhalb des Bauchfells liegend) legt man eine Wicke ein, erweitert sogar bei grosser Spannung, damit der Koth leicht absliessen könne, sorgt für leichte Stuhlgänge. - Eindringende Wunden der Bauchwand, welche nebst der Haut die Bauchmuskeln und das Bauehfell trennen, entweder mit Wunden der Baucheingeweide verbunden oder ohne solche. Die einfachen offnen Bauchwunden sind leicht zu erkennen, und die eindringenden, kanalförmigen, die meistens gestochen, selten geschnitten oder gerissen sind, erkennt man daran, dass der Finger oder bei engen Wunden die Sonde in die Bauchhöhle dringt; bei sehr engen Wunden ist es zuweilen sehwer zu bestimmen, ob sie eindringen oder nicht, andererseits aber auch nicht immer nothwendig,

denn die Behandlung bleibt bei sehiefen und engen Wunden, sie mögen eindringen oder nicht, wenn keine Nebenverletzung Statt findet, dieselbe. Wenn mit der Wunde keine tiefen Sehmerzen im Unterleibe, kalte Gliedmassen, kleiner Puls und Zeiehen des Blutverlustes verbunden sind, so kann man annehmen, es sei die Wunde entweder nicht in die Bauehhöhle, oder wenigstens in kein Eingeweide eingedrungen. Die Untersuehung mit der Sonde, ob eine Wunde eindringe, ist nicht immer nothwendig; denn die Gefahr liegt nieht so sehr im Eindringen der Wunde, als in dem Niehtverkleben derselben, in der heftigen Entzündung und in der Verletzung der Eingeweide, die mit der Sonde nicht ausgemittelt werden kann, wohl aber kann man mit der Sonde die Blutung erneuern, eine vielleicht verklebte Wunde eines Darmes trennen, oder die Bauehwand in Eiterung übergehen machen, den Darm von der Bauehwand wieder lösen oder entfernen und dadurch in grössere Gefahr setzen, indem man die Heilung stört, zu Ergiessungen Gelegenheit gibt und die Wunde vielleicht unheilbar macht. Man darf daher nur, wenn die Verwundung des Darms sieh durch den Austritt von Koth oder Darmgas zu erkennen gibt und noch frisch ist, der Austritt nieht abgehalten werden kann, oder ein fremder Körper aufzusuehen ist, mit der Sonde untersuehen, oder mit der Hohlsonde die vielleieht hineingedrungene oder aus dem Darm ausgetretene Luft austreten lassen. Nachdem die Blutung gestillt worden, wird der Kranke in eine passende Lage gelegt, alle Anstrengung untersagt, der Urin mit dem Catheter, der Stuhl durch ein Klystir entleert, und nun vereinigt man die glatten Wunden mit der Knopfnaht, man kann das Bauchfell ohne Sorge in die Naht fassen. Leibbinde, Enthaltung jeder Anstrengung, des Nicsens, Hustens, Icere Suppen zur Nahrung, öfters kleine erweiehende Klystire. Schr gegnetschte Wunden kann man, wenn es nicht mit Substanzverlust gesehehen müsste, zu glatten umgestalten und vernähen; sehr gequetsehte mit Substanzverlust fordern bloss eine sanfte Bedeckung. Fremde Körper müssen entfernt werden, wenn möglich, sonst der Eiterung überlassen bleiben, durch welche öfters fremde Körper entfernt werden. Sind die Därme oder das Netz vorgefallen, so werden jene zuerst und dieses zuletzt, jedoch nur nachdem sie gereinigt und in Bezug auf Verwundung untersucht worden sind, zurüekgebraeht; man überzeuge sieh ferner vor der Vereinigung, ob kein Theil in der Bauchwandwunde liege, damit er nicht mit der Nadel gefasst und angeheftet werde, oder eingeklemmt bleibe, (Ueber die Zurnekbringung der vorgefallenen angeschwollenen, eingeklemmten etc. Theile s. die Hernien S. 381.) Soll erweitert werden, so geschicht dieses nach Oben; die Bauchwand werde mehr eingeschnitten, als das Bauchfell. Eindringende Wunden aller Art können mit bedeutender Blutergiessung in die Bauchhöhle verbunden sein, wenn das eindringende Werkzeug die Arteria Epigastrica oder Mammaria interna oder die noch offene Vene umbiliealis, oder von Hinten die Arteria Spermatica oder die Renalis verwundete. Dass das Blut aus einem Gefässe der Banchwand komme, überzeugt man sieh dadureh, dass man den Finger bis an das Bauchfell einführt und an der Stelle, an weleher man das verwundete Gefäss vermuthet, einen Druck anbringt, so wird das Blut über dem Finger nach Aussen fliessen. Ergossenes Blut senkt sieh in den Grund des Beekens und unterhält einen beständigen Drang zum Uriniren durch den Druck auf die Blase. Ist die Wunde der Bauehwand sehr gross, und vermuthet man aus der Stelle und Tiefe der Wunde, aus den Zeiehen des Blutverlustes, Anschwellung des Unterleibs, der Beklemmung, dem Druck auf die

Blase oder den Magen, der Blässe des Gesichtes, den kalten Gliedmassen und den immer kleiner werdenden Pulse eine bedeutende Blutergiessung in die Bauehhöhle nahe an der Wunde, so stillt man zuerst die Blutung durch Kälte, Weingeist und Druck, oder erweitert die Wunde und unterbindet das Gefäss, wenn die Ausstopfung der Wunde nieht hinreichen sollte, oder bedient sich des Compressoriums. Man gibt der sehiefen Wunde eine gerade Form, erweitert eine zu enge Oeffnung, gibt der verwundeten Stelle eine abhängige Lage, Alles um das Blut zu entleeren. Ist das Blut in der Bauehhöhle nur in geringer Menge angesammelt, geronnen, oder bereits mit mehr oder weniger Enzündung umgeben, so dass dessen Austritt wahrseheinlich durch Eiterung erwartet wird, so legt man ein ausgefranztes Leinwandstreifehen beölt in die Wunde, bis in die Bauehhöhle, hält die Wundränder genähert und den Kranken so gelagert, dass der Ausfluss möglich wird. - Dass ein Baueheingeweide verwundet sei, vermuthet man aus der Hinfälligkeit, Blässe und Angst des Kranken, aus dem kleinen, sehnellen, zitternden Pulse und den Zeiehen des Blutverlustes, den Sehmerzen in der Tiefe, der Empfindlichkeit des Unterleibs, der Neigung zum Erbrechen, der Stuhlverhaltung und den kalten Gliedmassen. Wunden des Netzes haben keine Gefahr, ausgenommen es wäre ein grösseres Gefäss verwundet, und dieses muss unterbunden werden. Aus dem Blute, das mit dem Kothe abgeht, sehliesst man auf Verwundung des Darmkanals, und aus der Besehaffenheit der Bauehwandwunde auf die der Darmwunde. Je näher am Magen der Darmkanal verwundet, je grösser und gequetsehter die Wunde ist, je mehr sie den Darm quer trennt und mit Masseverlust verbunden ist, je voller di<mark>e Därme zur Zeit</mark> der Verletzung, je heftiger die Entzündung, desto ungünstiger ist die Prognose. Wunden der Därme, welche nicht nahe am Gekröse, übrigens glatt und klein sind, heilen unter günstigen Umständen in der Regel so, dass der verwundete Darmtheil mit dem Bauchfell an der Bauchwand oder dem Netze sich vereinigt und an demselben angeklebt bleibt. Glatte, kleine Stichwunden der Därme heilen oft auch, ohne dass der Darm an das Bauchfell angeklebt wäre. Oft heilen die Darmwunden, wenn sie auch von der Bauchwand verschoben wurden, indem sie an ein anderes Gebilde ankleben und sieh so schliessen. Wenn der eingedrungene Körper nicht sogleich entfernt wird, sondern einige Zeit liegen bleib, so bildet sieh um so schneller adhäsive Entzündung. Die Indicationen sind: 1) die Blutung aus der Bauchwand zu stillen; 2) die glatte Darmwunde auf die schonendste Weise zu vereinigen (denn die Art der Naht riehtet sieh nach der Grösse und Form der Darmwunde, dem verwundeten Darmtheile an der Bauchwand) und wenn ein Ausfluss droht, selbst an der Bauchwandwunde festzuhalten, damit, wenn die Darmwunde nicht verwächst, der Koth durch die Wunde heraus und nieht in die Bauehhöhle fliesse. Bei gequetschten Wunden des Darmkanals mit offenen der Bauchwand, geht die Anzeige dahin, eine Verklebung der Darmwunde an die Banchwundränder entstehen zu lassen und für den Abfluss des Kothes nach Aussen zu sorgen, oder eine Naht an die Darmwunde anlegen. 3) Einer zu heftigen Entzündung vorzubeugen. 4) Den Abgang des Kothes durch den After auf die gelindeste Weise und möglichst bald einzuleiten und zu erhalten. Steekt der verwundende Körper noch in der Wunde, so soll er nicht vor 6-8 Stunden entfernt werden, wenn nicht seine chemischen Eigenschaften oder die Schmerzen, die er erregt, seine Eutfernung dringend fordern, denn er verhütet Blutergiessung und Versehiebung und leidet die verklebende Entzündung ein. Finden wir

eine eindringende Bauchwunde, die eng oder mässig weit ist, mit einer glatten Wunde, so werde sie durch die Lage und Ruhe in Vereinigung gehalten. Sollte aber anfangs wohl nichts ausfliessen, später aber Entzündung und Schmerz an der Stelle eingetreten, der Bauch aufgetrieben und Ausfluss im Anzuge sein, so gehe man sanft mit einer Meiselsonde ein und trenne die Verklebung, um dem Kothe einen Ausfluss zu machen, damit er nicht den Darm vom Bauchfell löse und sieh in die Bauchhöhle ergiesse. Ist es cine gequetschte z. B. eine Schusswunde, so werde die Wunde durch eine lockere, feuchte oder bcölte Wieke offen gehalten und so dem ferneren Kothabflusse ein freier Weg gestattet. Bei grossen ge-quetsehten Wunden der Bauchwand und der Därme kann von der Naht keine Rede sein, denn die gehefteten Därme müssten offen bleiben, sondern die Wunde werde nur ganz bedeekt. Wenn die Wunde <mark>an</mark> vorgefallenen oder zugängliehen Därmen gross und glatt, nach der Länge ungefähr 1-11/2 Zoll, nach der Quere oder Schiefe jedoch nicht über die Hälfte des Umfangs gross ist und klafft, d. h. nicht verklebt ist, so vereinigt man die Darm- und Bauchwandwunde mit der Knopfnaht, und fasst nieht nur das Bauchfell, sondern auch den Darm mit. Wahrscheinlich heilbar seheint die Darmwunde, sie mag nach der Quere oder Länge des Darmes, oder schief gehen, wenn die Richtung der Bauchwandwunde jener des Darmes entspricht, und man nieht geradezu einen widernatürliehen After entstehen lassen will, erstens dadurch, dass man die Wundränder mit der inneren Seite an einander legt und den Faden durchstieht, (wie die Sehneider das Tueh mit Vorderstichen zusammenheften) die beiden Ränder in die Bauchwandwunde einklemmt und den Faden an der Haut befestigt. Hierdurch kommt die äussere Fläche des Darmes mit dem

Bauchfelle in stete Berührung, und im Fallo des dringenden Ausflusses kann doch kein Nachtheil entsteheu, weil der Darm an der Bauchwunde angewachsen sein und den Koth nach Aussen fliessen lassen wird. Im schlimmsten Falle bliebe also ein widernatürlicher After zurück. Diese Vereinigungsweise würde bei Längenwunden mit einiger Verengerung verbunden sein, bei queren aber nicht. Nach einem zweiten Verfahren soll man die Wundränder einwärts stülpen und eine Knopfnaht so anlegen, dass die doppelten Ränder damit vereinigt werden. - Wenn bei Verwundung des Darmkanals der Mageu mit Speisen gefüllt gefunden wird, so leite man so sehnell als möglich ein Erbrechen ein, jedoch mit einem Mittel, das man in seiner Gewalt hat, allenfalls durch Kitzeln des Rachens, oder durch Einführung des Fingers, denn ein Breehmittel köunte zu viel Wirkung machen. - Gegen die Entzündung, die man nur im gelindesten Grade entstehen lassen darf, sind nebst Aderlässen, Blutegel auf den Bauch, öfters kleine Klystire aus schleimigen Absuden mit vielem Oele, anfangs kalte, sobald aber die Blutung gestillt und der erste Aufruhr gebrochen ist, warme Bähungen auf den Unterleib anzuwenden und eine gleichförmige Bedeckung des Körpers, besonders der Hände und Füsse, ja sogar Bähungen derselben zu besorgen, dann eine leere Diät und schleimige Getränke zu empfehlen. - Bei Wunden des Magens gebe man kein Brechmittel, verfahre aber sonst wie bei den Darniwunden; es werde eine Naht angelegt; die Stuhlentleerungen werden durch Emulsionen von Ricinusöl, durch erweichende Klystire und Crotonöl in deu Bauch eingerieben, befördert. Die Schmerzen stillt man mit Opium in Klystiren. Bei Wunden der Leber eile man nicht zu sehr mit der Entfernung eines etwa noch steckenden fremden Körpers. Kalte Umschläge, cutleerende Klystire, es werde die Wunde durch eine eingelegte Wicke offen gehalten, so lange durch die Bauehwunde Blut oder Galle aussliesst, dann geschlossen, der Baueh etwas zusammengepresst und der Kranke sehr antiphlogistisch behandelt; ebenso soll die Wunde, wenn man grosse Eiterung vermuthet, selbst nach gestillter Blutung, bis zur Versiegung der Eiterung offen gehalten werden. Bei Wunden der Gallenblase besehränkt sieh die Behandlung bloss auf Verhütung einer zu heftigen Entzündung, gegen die Wunde selbst kann niehts unternommen werden. Wunden der Milz verhalten sieh wie die der Leber, man sueht zuerst die Blutung durch Ausstopfung der Wunde zu stillen, und verhütet eine zu heftige Entzündung. — Findet man bei Wunden der Harnblase das verwundende Werkzeug noch in der Wunde stecken, so lasse man es so lange liegen, bis man die Blasc mittelst eines Katheters, oder der Kranke selbst den Urin entleert hat, und nun ziehe man den Körper heraus, damit nieht sehr viel Urin durch die Wunde in das Zellgewebe und die Bauchhöhle sieh ergiesse. Wäre der fremde Körper abgebroehen und in der Blase geblieben, oder eine Kugel eingedrungen, so müsste die Wunde erweitert oder der Blasensehnitt an einer sehulgerechten Stelle gemacht werden. Es werde stets bei Blasenwunden ein Katheter eingelegt, und für den beständigen Abfluss des Urins gesorgt. Urin, der sich in die Beekenhöhle ergossen hat, soll durch eine Spritze ausgesaugt werden. S. Wunden.

Unterschenkel: 1) Anlegen des Junod'schen Schröpfstiefels am Unterschenkel. 2) Verrenkungen des Schienbeins. 3) Verrenkung des Wadenbeins. 4) Fracturen der Unterschenkelknochen, der Tibia, Fibula. 5) Fractur des Unterschenkels über den Knöcheln. 6) Fractur der Malleolen mit Luxation der Tibia nach Vorne. 7) Verletzungen, Ancurysma und Unterbindung der

Arter. Tibialis antiea postica, peronea. 8) Exostosen der Untersehenkelknochen. 9) Contusionen und Quetschungen der Tibia. 10) Variees des Unterschenkels. 11) Chronische Fussgesehwüre. 12) Elephantiasis. 13) Amputation des Unterschenkels. 14) Verwundungen und Zerreissung der Achillessehne.

15) Vgl. Fussgelenk. Untersuchung, geburtshüfliche, Touchiren. Man unterseheidet eine äusserliehe und innerliehe Untersnehung, Exploratio obstetricia externa et interna. Man versteht unter Touchiren letztere im engeren Sinne, welche man wieder in Exploratio manualis und instrumentalis abtheilt. Man theilt sie ferner in die Untersuehung von Kreissenden und von Schwaugern. Wir sprechen hier nur von letzterer. Die meisten Zeiehen der Schwangerschaft sind unsiehere, nur wenige (die Bewegung der Frueht um die Hälfte der Sehwangerschaft und das durch die Auseultation sieher erkannte Leben desselben) sind siehere, da verschiedene Zustände ähnliehe Zeiehen darbieten können, als diejenigen sind, welche die Schwangerschaft gewöhnlich begleiten. Das erste sichere Zeiehen ist die Bewegung der Frneht, welche die Mntter im Leibe hat, sowie die Hand des Untersuchenden auf demselben fühlen kann. Sie zeigt sich meist erst um die Hälfte der Sehwangersehaft, besonders zuerst an der rechten Seite in der Gegend unter der Leber. S. Kindesbewegungen S. 429. Ein zweites sieheres Zeiehen ist das Ergebniss der Anseultation. Man hört gewöhnlich in der Mitte zwischen dem Nabel und dem oberen Rande des linken Darmbeines eine doppelte Pulsation (den Herzschlag des Foetus), der von dem Pulssehlage der Sehwangern ganz versehieden ist. Hört man die Pulsation reeht deutlieh, so versuche man, die Schläge zu zählen, und rechne von jeden 2 Sehlägen nur den einen stärkeren, der die Systole des Foetusherzens

anzeigt. Man wird alsdann bemerken, dass in einer Minutc nie unter 120, selten über 165 Doppelschläge stattfinden. Ausserdem gibt es noch eine einfache Pulsation, die im Uterns, in der rechten Oberbauchgegend, oder den Seitentheilen des Bauches, in den Weichen am wahrnehmbarsten ist, und von der Placenta herrührt. Diese Pulsation stimmt mit dem Pulse der Schwangeren überein. Dieses Placentargeräusch ist auch nach erfolgtem Tode der Frucht, ja zuweilen selbst nach erfolgter Entbindung wahrzunehmen; ebenso ist es sehon im dritten Monate bemerkbar. Zu den zahlreichen unsicheren Zeichen der Schwangersehaft gehören: 1) gleich nach der Empfängniss: Schwindel, Ohnmacht, Mattigkeit, Neigung zum Sehlafe, Veränderung der Gesichtsfarbe, Röthe der einen Wange, Abneigung gegen den Zeugenden, Neigung die Füssc über einander zu schlagen, und zum Erbreehen. 2) Späterhin periodisch eintretende Ohnmachten, Schwindel, bald Morgens, bald Nachmittags, Kopfsehmerz, Magendrücken, Verstimmung des Gemüthes, Neigung zum Weinen, zuweilen erhöhte Geschlechtslust, die selbst an Nymphomanie grenzen kann, besonders bei Individuen, die vor der Ehe sehr keuseh lebten. 3) Ausschläge am Gesichte, am Kinne, an den Armen, Leberflecken, Brustwarzen werden braun. 4) Tiefliegende, matte Augen, Verschwinden langwicriger Augenentzündungen, heftige Zahnschmerzen. 5) Diekerwerden des Halsses. 6) Prickeln und Steehen in den Brustwarzen. 7) Ausfliessen von Milch aus den Brustwarzen. 8) Magenweh, Gefühl von Anschwellen des Magens, Eckel vor gewissen Speisen, Piea, Malaeia. 9) Periodisches und unregelmässiges Erbrechen, gewöhnlich des Morgens nüchtern, oder nach dem ersten Genusse des Kaffees, Butterbrods etc. 10) Grosse Empfindlichkeit des Nervensystems, besonders des Geruchsinnes, Idiosynerasie gegen gewisse Dinge. 11) Allmähliges Dickerwerden des Leibes, periodisches Eintreten von Kolikschmerzen, Leibweh, besonders zur Zeit, wo die Menses wiederkehren sollten, also alle 4 Wochen. 12) Das Ausbleiben der Menses, Brennen beim Harnen, Variees an den Füssen. Alle diese Zeichen sind unsieher, sind aber mehrere derselben zu gleicher Zeit da, so wird die Sehwangerschaft wahrscheinlicher. Aus den genannten Zeiehen kann nie entnommen werden, ob überhaupt Schwangerschaft da ist, oder nicht. Oft ist's indessen nothwendig, zu wissen, wie weit dieselbe vorgesehritten sei, und im wie vielsten Monate der Schwangerschaft sich eine Person befinde. Hier gibt dann die Exploratio externa und interna folgende Resultate:

I. (Monds-) Monat der Schwangerschaft. Der Unterleih ist etwas voller, als gewöhnlich (wie bei dem Erscheinen der Meuses), die Genetalien heiss und trocken, etwas dicker, als gewöhnlich; Muttermundlippen etwas wulstig, die Lippenspalte derselben verwandelt sieh allmählig in eine runde. Il. Monat: Der Leib ist viel kleiner, ist platter geworden. Der Muttermund steht tiefer, ist leicht zu erreichen, seine Form ist rund anzufühlen. III. Monat. Der Leib ist viel voller, der Uterus steht mit seinem Grunde ungefähr in der Gegend der oberen Beckenapertur, der Muttermund steht höher, ist nicht so leicht zu erreichen, wie im 2. Monate. Die Brüste sehwellen an, leichte Stiche in denselben. IV. Monat. Muttermund ist noch schwerer zu erreiehen, die Wölbung des Leibes ist stark, man fühlt den Uterus über dem kleinen Beeken, einige Finger breit über dem Schambeine. Brustwarzenhof wird dunkler. V. Monat. Uterus zwischen Nabel und Schoossbeinen, Muttermund mehr nach Hinten, mehr nach dem Heiligenbeine zu geriehtet; zu Ende des 4. und zu Anfang dieses Monats entstehen die

Kindesbewegungen *). VI. Monat. Uterus steht in der Nabelgegend. Es findet die stärkste Wölbung des Unterleibes Statt. Nabel ist verstrichen. Die Scheidenportion verkürzt sich mehr und mehr, steigt höher, wird weicher, der Geburtshelfer kann die Kindesbewegungen fühlen. VII. Monat. Der Grund des Uterus reicht 2-3 Finger breit über den Nabel, die Nabelgrube hebt sich. Der Mittelbauch nimmt an der Wölbung jetzt Theil. Muttermund ist schwer zu ereichen, ist noch mehr nach Oben und Hinten gerichtet, Vaginalportion noch mehr verkürzt und erweicht. Vorn in der Vagina hinter dem Schambeine fühlt man durch das Vaginalgewölbe den sehr beweglichen Kopf des Kindes. Die Venen der Brüste sind angeschwollen; scheinen bläulich durch die Epidermis, man kann oft etwas Feuchtigkeit aus denselben ausdrücken. VIII. Monat. Auch der Oberbauch in gespannter Wöl-bung. Grund des Uterus zwischen Nabel und Herzgrube, etwas nach Rechts geneigt. der Nabel hat jede Verticfung verloren, die Scheidenportion steht hoch über der mittleren Apertur, ½ Zoll lang, ganz nach dem Kreuzbeine gerichtet, schwer zu erreichen, der vorliegende Theil des Kindes ist tiefer gestellt, nicht mehr so beweglich, wie in früheren Monaten. Aeusserlich zur Seite des Nabels fühlt man hervorragende Kindestheile. IX. Monat. Der Gebärmuttergrund hat seine stärkste Höhe erreicht, steht in der Herzgrube, das Athmen ist erschwert, Oberbauch am stärksten gewölbt. Der Nabel fängt zu Ende des Monats an hervorgetrieben zu werden. Scheidenportion 1/4 Zoll lang beinahe in der oberen Apertur, unter dem Vorberge des Kreuzbeins, nur mit grösster Mühe zu erreichen. Vorliegender Kindes-

^{*)} Zu Ende des 5. Monats kann man oft schon den kleinen Kopf des Kindes durch die Scheide ballotiren lassen.

theil schwer beweglich, oft sehr tief in das Scheidengewölbe hincingedrängt. X. Monat. Der Fundus Uteri senkt sich auf die Stufe wie im 8. Monate, also zwischen Nabel und Herzgrube, daher der Mittelbauch am stärksten gewölbt. Nabel kegelförmig hervorgetrieben, nach Unten zu gerichtet. Die Kindestheile sehr deutlich äusserlieh zu fühlen, der Kindeskopf ist in den Eingang des Beckens gesunken, wenig beweglich. Das Scheidengewölbe durch ihn ausgedehnt, ist dünn anzufühlen, Mutterhals ganz verschwunden, vom äusseren Muttermund ist bloss nur noch ein Wulst der Lippen übrig, welcher bei Erstgebärenden in den letzten Tagen der Schwangerschaft ganz verschwindet, bei Mehrgebärenden hingegen bis zum Anfange der Geburt bleibt. Innerer und äusserer Muttermund ist verschwunden. Der Muttermund ist oft schon 8 Tage vor dem Eintritte der Geburt geöffnet.

Zu den sichern gehört die genau angestellte Auscultation in den letzten Monaten der Schwangersehaft. Lässt sich der Doppelsehag nicht entdecken, so ist das Kind sicher todt. Zu den unsiehern Zeichen gehören: 1) gewaltsame Erschütterungen und heftige Blutungen der Schwangern, welche das Absterben der Frucht veranlassen können. 2) Schauder und Frost derselben, ein allgemein unbehagliches Gefühl. 3) Mangel an Appetit, säuerlicher Gesehmack im Munde, Schwäche des ganzen Körpers, cachectisches Aussehen. 4) Gefühl von Schwere und Kälte im Unterleibe, 5) Der Leib neigt sich schnell auf diejenige Seite, auf welche sich die Schwangere niederlegt, und fällt eben so leicht bei

Wendung ihres Körpers auf die andere Seite. 6) Die Brüste fallen zusammen, und fühlen sich kälter als sonst an. 7) Auch in den Geschlechtstheilen bemerkt man Kälte und aus ihnen oft einen Ausfluss von fauligem

Zeichen von dem Tode des Kindes:

stinkendem Wasser.

Urethra S. Harnröhre.

Urin. S. Harn.

Uterus etc. S. Gebärmutter etc.

Uvula: 1) Hypertrophie, Anschwellung, (s. g. Vorfall) des Zäpfehens, Abkürzung desselben mit der Scheere.

2) Spaltungen der Uvula s. Gaumen.

V.

Vacciniren. Das Einimpfen der Schutzpocken, Schutzblattern, ursprünglich von Lymphe der an den Kuhcutern vorkommenden Pocken, geschieht in der Absicht, um gegen Ansteckung durch Menschenpocken zu schützen. Die Lymphe wird entweder von den Pocken an Kuheutern genommen, oder von geimpften Personen namentlich Kindern, die selbst wieder von Andern erwachsenen Personen oder namentlich Kindern den Impfstoff erhalten haben. Damit die Impfung zweekvoll sei, muss nur gute, wasserhelle, am siebenten, spätestens am achten Tage nach der Impfung aus einer gehörig entwickelten Pustel aufgenommene, keine gelbe, eitrige Lymphe zum Impfen gewählt werden; auch müssen die Kinder von denen man Lymphe zum Weiterimpfen aufnimmt, ganz gesund sein, auch nur wieder gesunde Kinder, oder wenigstens nur solche kranke geimpft werden, deren Krankheit keinen Einfluss auf den Verlauf der Kuhpocken hat, daher keine Scrophulöse, Krätzige, nach Jenner selbst nicht mit Finnen, Excoriationen und kleinen Geschwürchen Behaftete; endlich muss man recht viele Kuhpoeken zu erhalten suchen, damit eine recht lebendige Reaction, ein recht starkes primäres und secundäres Fieber entstehe. Man macht 4-5 Lanzettstiche auf jeden Arm, so tief, dass kaum eine Spur von Blut kommt, taucht indessen bei jedem Stiche die Spitze der Lanzette in die Pustel, aus der man abnimmt, und wischt die Lanzettenspitze nach absolvirtem Stiche noch auf der Wunde ab. Am besten impft man die Kinder zu 3-6 Monaten, weil sie da noch nichts mit dem Zahnen zu thun haben. Gut ist es, wenn man von Arm zu Arm impft, so auch nur aus einer Pustel weiter zu impfen, die meisten Kuhpocken aber unangegriffen zu lassen, daher soll auch nic. wenn nur eine Pustel vorhanden ist, diese zum Weiterimpfen benutzt werden, weil sonst die Schutzkraft verloren geht. Rathsam ist es, nur den ersten hervorquellenden Tropfen Lymphe zum Impfen zu benützen, und die Pustel stets am Rande zu öffnen. Nicht immer gelingt bei Kindern die erste Impfung, sie soll in solchem Falle nach sechs Monaten wiederholt werden. Die Zeit des Neumondes, bei trocknem Wetter und Ostwinde, die Zeit des Frühlings, wo die Bäume zu grünen anfangen, ist die geeignetste. Erst am dritten Tage zeigt sich Reaction und Keim an der angestochenen Stelle, bis zum dritten Tage ist nach regelmässigem Verlaufe die Stelle scheinbar todt. Am vierten eine Anschwellung, rosige Röthe, am fünften eine Papula mit Telle, Halo, das Bläschen nimmt von Tag zu Tag zu. Am achten und neunten Tage trübt es sich. Am sechsten ist febrile Aufreizung, die Achseldrüsen schwellen an, Kopfweh, Erbrechen oder Neigung dazu vorhanden, bis zum neunten oder zehnten Tage dauernd, oft aber nur wenige Stunden. Am zehnten wird es ein braunes Krüstchen; endlich kommen kreisrunde Narben mit fünf Punkten, die Narbe ist strahlicht. Man nimmt den Stoff vom Bläschen am siebenten oder achten Tage, wo die Flüssigkeit ganz durchsichtig hell oder perlgrau ist, aus der Peripherie. Die Einstiche macht man unterhalb der Deltoideus. Abgekratzte oder am siebenten Tage zum Behufe der Aufnahme von Lymphe geöffnete Pusteln weiehen im Betreff ihres Verlaufes vom siebenten Tage an von dem bei nieht zerstörten Kuhpocken ganz ab, auch ist die Narbe soleher Blattern flach, etwa zehn Wochen nur bemerkbar, während es die Narbe äehter, in ihrem Verlaufe nicht gestörter, Kuhpocken entweder für immer, oder doeh auf eine Reihe von Jahren bleibt. Sind also alle Kuhpoeken in ihrem Verlaufe gestört, (abgekratzt, in Eiterung versetzt) so sind auch die Narben sämmtlich nicht normal, das Kind ist nicht geschützt, und muss noehmals geimpft werden. Die Zahl der Kuhpoeken riehtet sieh gewöhnlich nach der Zahl der gemaehten Impfstiche; doch zeigen sich manehmal am 17. bis 20. Tage nach der Impfung auch am übrigen Körper rothe Stippelien, die sieh wie Knötehen unter der Haut anfühlen, zuerst am Arme, dann an der Brust, am Halse, am Gesieht, wenn sie lange stehen', allmählig, nieht alle auf einmal erseheinen, sieh nur selten mit klarer Flüssigkeit füllen, gewöhnlieh in 48 Stunden versehwinden, nur selten 8-14 Tage lang beobaehtet werden, woran dann oft zu warmes Verhalten oder Unreinliehkeit Sehuld ist. Auf ächte Kuhpoeken folgen keine Nachkrankheiten; nur eine blasse Farbe und zuweilen einen frieselartigen Ausschlag bemerkt man öfters noch einige Woehen nachher. Bei sehwachen Kindern und im Winter ist die Pustel am 10. selbst am 14. Tage oft erst so gross, wie sie bei andern wohl am siebenten zu sein pflegt. Die unäehten, unvollkommnen, nieht schüzzenden Kuhpocken unterscheiden sich von den ächten durch folgende Kriterien: Sie brechen sehon am dritten, vierten Tage aus, sind nicht platt und in der Mitte nicht eingedrückt, wie die ächten, sondern convex und ganz ausgefüllt, es fehlt den Pusteln die secundäre peripherische Röthe, die bei ächten Kuhpocken am achten, neunten Tage um die Pustel herum ausbrieht, und die das Hauptkennzeichen der allgemeinen Infection und dadurch entwickelten Schutzkraft der Kuhpocken ist. Scharlach, Masern, Keuchhusten, Krätze und Milchschorf stören den Verlauf der Kuhpocken gar nieht, doch ist die Lymphe der au solchen Krankheiten leidenden Kinder zum Weiterimpfen nicht tauglich. Bei Schwächlichen, Atrophischen, zum Wasserkopf Disponirten ist die Kuhpockenimpfung bis zum 3-4 Lebensjahre zu verschieben.

Vagina etc. S. Mutterscheide etc. S. 549.

Varices der Schwangern. Blutaderknoten, Kindes-Krampfadern sind eine Aufschwellung der Venen, welche bei Schwangern so häufig vorkommt, dass Viele dieselben, wenn sie bei gesunden jungen Frauen vorkommen, als rationelles Zeichen der Schwangersehaft anzuschen geneigt sind. Sie haben ihren Sitz entweder am Unterschenkel, Oberschenkel, Unterleibe, an den grossen und kleinen Schamlippen, in der Vagina, oder sie erscheinen als Haemorrhoiden am Mastdarme. An den Schenkeln und Füssen stellen sic oberffächliche bläuliche, violette, schwärzliche durch die Haut schimmernde Geschwülste dar, die ungleich begrenzt, von grösserm oder geringerm Umfange, in der Regel weich und elastisch, mitunter jedoch bei zu starker Blutüberfüllung oder bei Entartungen der Wände der Venenstämme härtlich und uneben sind, eine längliche cylinderförmige Gestalt haben, dem Fingerdrucke weichen, aber sogleich wieder erseheinen, bei horizontaler Lage und bei einem unterhalb angebrachten Drucke sich verkleinern, und unter entgegengesetzten Verhältnissen sich vergrössern. Die Grösse ist verschieden, von der einer Erbse oder Bohne bis zur Grösse eines Tauben - oder Hühnereies, ja bis zur Mannsfaust. Bei Erstgeschwängerten

und sehr vollblütigen Individuen sind sie häufig mit einem brennenden Schmerze verbunden, und mit Spannen, was bei der Bewegung sich vermehrt. Sind sie schr zahlreich und gross, so schwillt der leidende Theil an, in dem Zellgewebe findet Erguss von Wasser Statt, so dass die äussere Haut sehr gespannt wird; die Bewegungen sind dann oft erschwert, und die Kranke ist genöthigt, sich in horizontaler Lage zu erhalten; nicht selten verhärtet sich das Zellgewebe um den Varix und geht dann in Exulceration über. Bei grosser Ausdehnung tritt Gefahr der Zerreissung ein und daher oft tödtliche Blutungen. An den Geschlechtstheilen, in der Vagina sind sie der Geburt hinderlich, und können leicht bersten. Die Schamlippen können so ausgedehnt werden, dass sie jede Bewegung hindern, die nächste Ursache ist gehinderter Rückfluss des Blutes, durch einen mechanischen Druck des Uterus auf die Venenstämme theils, und anderntheils durch dynamische Weise, indem das Blutsystem während der Schwangerschaft eine geringe Thätigkeit in Bezug auf seine Be-wegung an den Tag legt, das Blut selbst dickere Consistenz hat, so dass die Circu-lation gehindert ist. Prädisponirende Ursachen sind: allgemeine Schwäche, lang-samer Umlauf des Blutes, Erschlaffung der Gewebe, Neigung zu Oedem und Wassersucht, zu häufige und profuse Menstruation, Hämorrhoiden, Blutflüsse, dyscrasische Uebel, Cachexien, höheres Alter, öfters wiederholte Schwangerschaften, sitzende Lebensweise, Quetschung der Theile, mangelhafte Ernährung, Aufenthalt in dumpfen, feuchten Wohnungen, Missbrauch warmer Bäder, zu vieles Abführen in der Schwangerschaft, traurige Gemüthsaffecte. Zu den occasionellen Ursachen gehören alle Einflüsse, welche den Rückfluss des Blutes aus den untern Theilen des Körpers hindern, und es zu schr nach Unten leiten, Druck des Uterus,

Schieflagen desselben, Druck des Kindes auf die Gefässe im Unterleibe, zu festes Binden desselben, zu festes Schnüren, Strumpfbänder, Stuhlverstopfung u. s. w. Zu häufiges Stehen während der Sehwangersehaft, angestrengtes Arbeiten, Gebrauch von Abortivmitteln, drastischer Purganzen, warmer Fussbäder, Missbrauch der Dämpfbäder, reizender Speisen und Getränke veranlassen Variees. Die Blutaderknoten in der Vagina und an den grossen und kleinen Sehamlippen sind am sehmerzhaftesten, unbequemsten und gefährlichsten, die auch in der Regel die Frauen sehr besorgt machen, durch die stäte Reibung beim Gehen sieh enzünden können und während der Geburt

sehr leicht zerreissen.

Die Behandlung der Variees macht oft die Anwendung der entgegengesetzten Mittel nothwendig, je nach der Verschiedenheit der Verhältnisse. Bei jungen vollblütigen Subjeeten und namentlieh bei Erstgesehwängerten in den ersten Monaten liegt nicht selten eine zu sehr vermehrte Menge Blutes zu Grunde, und man würde das Uebel nur steigern, wenn man versuehen wollte, die Circulation des Blutes zu verstärken. Daher Entfernung aller Reize, vegetabilische milde Diät, alle Se- und Exerctionen müssen gehörig von Statten gehen, Stuhlgang offen erhalten, bei bedeutender allgemeiner Plethora Venaesection. Im entgegengesetzten Falle, bei gehinderter Circulation des Blutes durch Sehwäche bedingt, bei laxen lymphatischen Subjecten ist es nöthig, die Circulation anzuregen. Mässig nahrhafte Diät. Mässige Bewegung, Kali Acctieum, Elixir. acid. Halleri, Aqua Foenieuli, Calamus aromat., Sabina, Wachholderthee. Bei Stockungen im Unterleibe: Extr. Graminis, Taraxaei, Rheum, Senna u. s. w. Bei Schieflage des Uterus werde dieser reponirt, enge Kleidung abgelegt. Angehäufter, verhärteter Koth werde durch erweichende Klystire entfernt.

Die örtliche Behandlung bezweckt die Gefässe zu stärken und anzuregen, Zusammenziehung derselben zu bewirken: reizende stärkende Waschungen mit kaltem Wasser, mit Essig und Wasser, Wein, Schmuckerischen Fommentationen, Goulardischem Wasser, Solutio Ammonii muriat., Spirit. Formicarum, Det. Quercus, Tormentillae, Gallarum Turcie., Alaun, Spirit. camphorat., aromatische Räucherungen, Frietionen mit Flanell; örtliche Blutentziehung bei jungen vollblütigen Subjecten, wenn die Spannung und Schmerzhaftigkeit sehr gross ist (Blutegel, aber nicht auf die Venen), kühlende antiphlogistische Umschläge, Bleiwasser. Wo sich hingegen die Varices sehr torpide zeigen, wenig schmerzhaft sind, und mehr eine Erschlaffung der Venenwände vorhanden ist, da darf man reizende Wasehungen und Umschläge aus Wasser und Spiritus u. s. w. anwenden. Droht Exulceration: Decoet. Quercus mit Extract. Saturni, bei sehr hartnäckigen Uebeln: die Einwickelung der Füsse durch den Schnürstrumpf, die Binde. Die Unterbindung der Vene wird bei einer eintretenden heftigen Blutung mitunter zur Hebung der momentanen Gefahr durchaus nothwendig. Zuerst lege man bei Blutungen graduirte Compressen auf die blutende Stelle, und befestige diese mit der stark angezogenen Binde; nützt dieses nicht, so cauterisire man die Wunde mit Höllenstein oder mit dem Glüheisen, und gelangt man auch hiemit nicht zum Ziele, so muss die Vene unterhalb der blutenden Stelle blossgelegt und unterbunden werden. Im Allgemeinen nehme man Rücksicht auf mässige Bewegung, Abführmittel (Neutralsalze), auf den sehr nützliehen Aderlass. Während der Geburt muss, wenn Berstung eingetreten ist und das Blut nieht gestillt werden kann, die Kunst einsehreiten; Zange.

Varices Krampfadern, Blutaderausdehnungen, sind abnorme permanente Ausdeh-

nungen der Venen, welche Geschwülste bilden; sie entstehen sehr langsam und verschwinden beim Drucke auf die Venen, stellen sich aber bald wieder ein, wenn dieser nachlässt. Sie verursachen das Gefühl von Schwere oder heftige Schmerzen in dem Theile ihres Sitzes, ötters Geschwüre. (S. Geschwüre Nro. 4. S. 313.)

Es stehen dagegen folgende Mittel zu Gebote: Entfernung der Ursachen, welche den Kreislauf in den Venen erschweren, als Stockungen im Unterleibe, anhaltendes Stehen. — Gleichmässige Compression des ganzen Theils durch Einwicklung nebst gleichzeitiger Anwendung stärkender, zusammenzichender Mittel. Radicale Heilung wird indessen dadurch selten bewirkt; um diese zu erzielen, hat man verschiedene Verfahrungsweisen angegeben. 1) Die Punction; 2) Incision; 3) Exstirpation; 4) Unterbindung; 5) Durchschneidung; 6) Anwendung der Actzmittel; 7) Durchführung von Nadeln und Faden; 8) die seitliehe Zusammenpressung der Vene. Nur durch Verschliessung mittelst Blutcoagulums und durch Obliteration der Vene, was diese Verfahrungsweisen bezwecken, kann die Radicalheilung erfolgen. No. 8 scheint den Vorzug zu verdienen. Man legt die Zangen (S. 872.) oft an einer andern Stelle an, damit keine Brandschorfe entstehen. S. Varicocele.

Varicocele. Krampfaderbruch ist eine varieöse Ausdehnung der Venen des Samenstranges und, im höhern Grade, des Nebenhodens und des Hodens selbst; sie beginnt immer an dem Samenstrange und kündigt sich gewöhnlich durch einen dumpfen, manchmal lebhaften Schmerz an, welcher sich von Zeit zu Zeit bis zum Iloden und in die Lendengegend erstreckt. Die längs des Verlaufes des Samenstranges ungleiche, durch mehrere Stränge gebildete Anschwellung, versehwindet unter leichtem Drucke; ist der

Hoden selbst varieös, so fühlt er sieh als weiche, teigartige, aufgeloekerte Masse an; der Hodensaek wird ausgedehnt, der Kranke fühlt eine belästigende, sehmerzhafte Sehwere in dem Hoden. Das Charakteristische der Varioeele ist das sehnelle Versehwinden der Ansehwellung bei einer Compression, das sehnelle Wiedererseheinen, wenn der Druck aufhört, so wie die Vergrösserung bei fortgesetztem Stehen. Diese Eigensehaft und die Geschiehte der Krankheit siehert vor Verweehslung mit Hernien. (S. diese) Behandlung: Suspensorium, wiederholte tägliche Anwendung kalter adstringirender Uebersehläge von Bleiwasser, Alaunsolution, aromat. Det., öftere Wasehungen darauf, oder mit Naphtha u. s. w. Vermeidung jeder Anstrengung und anhaltenden Stehens. Für die höhern Grade des Uebels oder wenn es mit einem Bruehe verbunden ist, hat man angegeben in Absieht der radiealen Heilung: 1) die Unterbindung der varieösen Gefässe und nachheriges Ausehneiden derselben zwisehen den Ligaturen. 2) Unterbindung der Venen, Durehsehneidung derselben zwischen den Ligaturen; das Blut wird aus den Gefässen ausgedrückt und die Abstossung der Ligaturen und der Gefässenden der Eiterung überlassen. 3) Paré legte die Venen bloss, legte oben und unten eine Ligatur an, öffnete aber vor der Sehliessung der untern Ligatur die Vene und leerte so das Blut aus, naehher ward auch diese Ligatur zusammengezogen. 4) Bloss einfache Ligatur ohne Aus-, Dureh- und Einschneidung der Venen. 5) Ebenfalls zum Behufe adhaesiver Entzündung und dadureh Obliteration der Venen nimmt man eine gewöhnliehe mässig starke Nähnadel, die mit einem in Oel getauehten Zwirnfaden versehen ist, fasst mit der linken Hand einen Theil des Serotums, so dass die ausgedehnten Venen zwisehen den Platten desselben, vermittelst der Finger fixirt werden, stösst darauf die Nadel auf der einen Seite des Serotums ein, durch die Venen durch, und so auf der andern Seite wieder herans, schneidet den Faden in der Art ab, dass er in einer Schleife über dem unterliegenden Hantstück, das, nachdem das Scrotum wieder losgelassen worden ist, olingefähr zwei Finger breit ist, geschlungen werden kann. Dieselben Manöver wicderholt man anch bei zwei andern Venen, eine oberhalb der erstern angelegte Schlinge, die andere unterhalb in einem Zwischenranme von Dammenbreite. 6) Mittelbare Unterbindung der Vene; eine Art Strangulation der Vene; Umsteelnug der Vene. 7) Die Compressionsmethode von Brechet. Der Grundgedanke des Verfahrens ist, mit einem eignen Werkzeuge (Pincette) eine Compression anf die angeschwollnen und ausgedehnten Venen in der Art ausznüben, dass das Serotum ohne vorher geöffnet zu werden, mit in die Compression gebracht, das Vas deferens und die Art. Spermatica interna unversehrt bleiben sollte. Diese Methode verdient den Vorzug. Man legt zwei Brechet'sche Zangen (Pineetten) an die ausgedelinten Samenstrangs - Venen, eine so nahe als möglich am äussern Leistenringe, die zweite dieht am Serotum am unteren Ende des Samenstranges, nachdem das Vas deferens nach Innen und rückwärts abgezogen worden. Der Anfangs heftige Sehmerz wird bald durch örtliche Mittel gehoben. Die Instrumente bleiben sieben Tage lang liegen, die zwischen den Pincetten gelegenen Theile sind gewöhnlich entzündet, die comprimirten Punkte oft brandig, die Brandschorfe hinterlassen eine Verschwärung dieser Parthien; man legt Cataplasmata emollientia auf. 8) Ligatur der Art. Spermatica ist zu verwerfen, eben so wie die Exstirpation der kranken Parthien, eines Theils des Serotums und die Castration. S. Variees.

Varix aneurismaticus. S. Aneurisma.

S. 33.

Venaesection. S. Aderlass S. 14.

Venen-Entzündung.BrennendeSchmerzen linienförmig nach dem Verlaufe der Vene, die angeschwollen, geröthet, oft flammig ist, der Theil, zu dem sie geht, ist schmerzhaft, bewegungslos. Theilnahme der Leber, Aufgetriebenheit des rechten Hypochondr., oft Schmerz in dieser Gegend, belegte Zunge, bittrer Geschmack, icterische Erscheinungen. Heftige Pulsation des Herzens unter dem Processus ensiformis, Unruhe, Neigung zu Ohnmachten. Fieber. Behandlung: Venacsection, aber nicht an der entzündeten Vene, sondern entfernt von ihr. Ausleerende Mittel, Tart. emet., Calomel, Jalappa, Cremor Tart. In die Nähe der Vene Blutegel, Searificationen. Cataplasmen mit Narcotieis. Strenge antiphlogistische Diät. Bilden sieh Abscesse, und müssen sie geöffnet werden, so muss man sie rasch zum Schliessen bringen, die Vene durch Compression zur Obliteration bestimmen. Bei typhösen Zufällen, Chlor, Säuren überhaupt.

Venenwunden geben sich zu erkennen durch den gleichmässigen Ausfluss eines dunkelrothen Blutes, welcher auf hört, sobald man die Blutader unterhalb der Wunde zusammendrückt. Sie erfordern meistens nur einen Druck in einem grösseren Umfange der Wunde zu ihrer Heilung, und heilen leichter als die der Arterien. Indessen bilden sich bei grossen Wunden oder gänzlicher Trennung einer Vene zuweilen ausgebreitete Entzündungen mit Fieber von sehr raschem Verlaufe, und in den Gefässen Abscesse oder Eiterabsonderungen an ihren Wänden, welche leicht den Tod herbeiführen. Die Wunden der Veneu können augenblieklich tödtlich werden, wenn Luft in die Vene in beträchtlicher Menge eindringt, welches im gespannten Zustande der Vene und bei tiefem Einathmen sehr leicht erfolgt. Behandlung einer Vene, die dicht unter der Haut verläuft, gebietet die Vereinigung der glatten Wunde durch Klebepflaster, einen Druck auf das Gefäss in seinem Verlaufe abwärts; ferner sind noch kalte Umschläge

und erhöhte Lage nöthig.

Verbrennung, Combustio. Im leichtesten Grade besteht eine lebhafte Röthe, wie bei dem Rothlauf, ohne Geschwulst und Fieber, und nur geringer Schmerz. Im 2ten Grade ist Röthe und Gesehwulst bedeutend, Schmerz heftig, und Fieber zugegen. Im 3ten Grade sondert sich die Epidermis ab, erhebt sich zu Blasen. Im 4ten Grade ist die Brandstelle völlig zerstört und vom kalten Brande ergriffen. Dupnytren stellt den Satz auf, dass der Schmerz bei Verbrennungen intensiver ist, wenn nur die Oherfläche der Hant verbrennt, als wenn das Gewebe bis in die Tiefe zerstört ist, ein Umstand, der in prognostischer Beziehung von grosser Wichtigkeit ist. Die Entzündungen in Folge von Verbrennungen haben das Eigenthümliche, dass sie zu Wucherungen und Eiterungen, Geschwüren, Verbildungen und Verwachsungen sehr geneigt sind. Die Prognose richtet sich nach der Ausdehnung der Verbrennung, sowohl nach ihrer Extensität auf der Fläche, als Intensität gegen die Tiefe, und nach dem Schmerze und Fieber, nach der Wiehtigkeit der betroffenen Theile nach den begleitenden und darauf folgenden Zufällen u. s. w. Der Sehmerz kann durch Nervenerschöpfung eben so tödten wie Erschöpfung durch Blutverluste. Wenn die Verbrennung heftig genug war, dass sich die Epidermis ganz von der Cutis losgelöst hat, so treten sehr heftige Erseheinungen auf, z. B. wenn Jemand in koehendes Wasser oder Bier fällt. Durch Enthlösung eines grossen Theils der Cutis wird das gereizte Capillarnetz und der empfindliche Papillarkörper blosgelegt, wodurch die heftigsten Sehmerzen entstehen. Zuweilen erfolgt der Tod plötzlich in Folge des heftigen Ein-

drucks auf's Nervensystem. Bei Verbrennungen am Kopfe kann sich die Reizung auf's Gehirn verbreiten, und Schlaflosigkeit, Delirium, Coma u. s. w. können erfolgen. Verbrennungen am Thorax und den oberen Extremitäten erregen Congestionen gegen die Lungen, Lungenschlag, Pneumonic. Verbrennungen am Bauche und den unteren Extremitäten: Congestionen gegen die Schleimhaut des Darmkanals, Enteritis. — Bei der Behandlung hat man 1) gegen die Hitze zu verfahren; 2) der Entzündung vorzubeugen; 3) die Spannung zu heben; 4) die Zerthei-lung zu befördern; 5) die consecutive Entzündung zu mässigen; 6) der verbrannten Partie cinc regelmässige Form zu geben; 7) die Vernarbung zu leiten; 8) die Adhäsionen zu bescitigen. - Man hat die verschiedenartigsten, kühlende und erhitzende Mittel als specifisch gegen Verbrennungen empfohlen, was von den verschiedenen Stadien herrührt, in welchen man diese Mittel zur Anwendung gebracht. Wie man bei den Erfrierungen aber mit dem niedersten Grade der Wärme die Behandlung anfangen muss, chenso muss man bei den Verbrennungen immer auf dem niedrigsten Kältegrade oder vielmehr dem höchsten Hitzegrade beginnen, und nur succesiv zu den höheren Kültegraden übergehen. So hält der erfahrenc Koch eine mit kochender Brühe begossene Hand sogleich dem Feuer in einiger Entfernung nahe, und achtet den dadurch anfänglich vermehrten Schmerz nicht, da er die günstigen Folgen davon kennt. Schr gerühmt ist bei Verbrennungen der dicke Wattverband; ebenso das luftdichte Verschliessen der verbrannten Stelle mit Papier das in Solutio Gummi arabici getränkt, und damit auch fortwährend bepinselt wird. Hierher gehört auch das Bestreichen mit Collodium, Betupfungen mit Höllenstein. Bei fieberhafter Reaction: Antiphlogose. Guérard hat sich seit vielen Jahren von den vortrefflichen

Wirkungen der Anwendung einer eoncentrirten Lösung von Ammoniak gegen Verbrennungen 1. und 2. Grades überzengt. Zahlreiche Verbrenungen und ihre mangenehmen Zufälle theils durch glühende Kohlen, theils durch Pulver, durch Phosphor u. s. w. beseitigte er stets durch Anwendung der genannten Flüssigkeit, indem er entweder die verletzten Theile sogleich darein tauchte, oder verbrannte Stellen mit einer damit benetzten Compresse bedeekte, und diese zur Verhinderung allzurascher Verflüchtigung des Ammoniaks noch mit einem trockenen Linnen nıngab. Die Befenchtung muss natürlich von Zeit zu Zeit wiederholt werden, und zwar so oft als Wärme und Brennen in der verbrannten Portion sich wiederzeigt. Sofort nach Anwendung des Salmiaks verschwindet der Schmerz auf längere oder kürzere Zeit je nach der grösseren oder geringeren Concentration der angewandten Lösung. In der Regel reicht eine einstündige Anwendung zur Erzielung eines dauernden Erfolges bin und man lässt darnach die verbrannte Stelle unbedeckt und ohne allen Verband. Phlyetänen entwickeln sich dabei keine; allein die Epidermis trocknet aus, fällt später in pergamentartigen Stücken ab. Die zur Blase erhobene Epidermis darf niemals bei Verbrennungen entfernt, sondern nur eingeritzt werden. Nimmt die Verbrennung, wenn auch nur oberflächlich eine sehr grosse Fläche ein, so muss der Kranke im Anfange auf eine strenge Diät gesetzt werden, ersehlaffende, erweichende und kühlende Getränke bekommen, und an einem kühlen ruhigen Orte sieh aufhalten. Zu lebhafte Schmerzen werden mit starken Dosen Opium beschwichtigt, das Fieber und die entzündlichen Zufälle durch Blutentleerungen aufgehalten, besonders wenn das Individuum stark und blutreich ist. Der Aderlass wird aber immer einige Einsehränkung erleiden, wo breite und tiefe Brandschorfe eine äusserst reichliche Eiterung

fürchten lassen; kühle Getränke, Diät und Ruhe sind in diesem Falle die einzigen angemessenen Mittel. Ist die Eiterung zu Stande gekommen, und das Fieber verschwunden, so bewillige man einige leichte Speisen und nährende Getränke; bei sehr reichlicher und lang anhaltender Eiterung, welche mit Erschöpfung und Marasmus drohen: Eisen, China. - Um den entstellenden Narben vorzubeugen, muss man die üppigen Fleischwärzchen mit Lap. infern. betupfen. Völlige Zerstörung eines Gliedes oder eines Theiles desselben macht die Amputation nöthig. --Ein wirksames Mittel von einem sogenannten unverbrennbaren Spanier ist die Application von schmalen Schnitten Speck, welche man über die verbrannte Stelle legt, bis der Schmerz, der anfangs vermehrt wird, verschwindet.

Verhärtung, Induration als Ausgang der Entzündung. Ist das Uebel noch nicht alt, so ist es oft weiter nichts als eine Inflammatio chronica, wobei der Theil grösser, zuweilen selbst aufgelockert, weicher, als gewöhnlich ist, und man behandle diese Entzündung (Inflammatio chronica). Ist der leidende Theil aufgedunsen, haben sich vicle Flüssigkeiten in denselben ergossen, sind diese nicht resorbirt, ist der Theil leucophlegmatisch, Gefässe darin ausgedehnt und schlaff, ist wenig oder gar kein Schmerz da, alsdann passen tonische Mittel, Adstringentia, Einreibungen; dabei Ruhe des Theils und Vermeidung aller Dinge, die Congestion in demselben befördern könnten. Ist das Uebel schon alt, sind alle Zeichen der Entzündung verschwunden, hat sich viel Flüssigkeit abgesondert und solidirt, belebt, (Afterorganisation) so haben wir denjenigen Zustand vor uns, den die Praktiker im engern Sinne Verhärtung nennen. Hier hört der Resorptionsprozess zu früh auf, muss daher wieder angefacht werden, wozu Reiben des Theils, reizende Pflaster, Fomentationen mit Zusatz von Sal. Tart., Salmiak, Wärme, Electrizität, Liniment, volat., camphorat., Emplast. Cicutae, Belladonnae mit Emplast. mercuriale etc. nützlich sind. Hicher gehören die Anwendung der Emetica, der Resolventia, Cicutae, Taraxacum, Galban, Gummi Quajac, etc. Schlagen solche Zertheilungsversuche fehl, wird der verhärtete Theil durch Drnek etc, beschwerlich, ist die Constitution des Kranken übrigens gut, und erlanbt es die Lokalität des Theils, so entferne man, wo es angeht, alles Verhärtete durch die Exstirpation mittelst des Messers. oder man setze den Theil durch die Application der Ligatur, welche die Circulation aller Säfte hemmt, in Brand, oder wende das Cauterium actuale oder potentiale (Glüheisen, Aetzmittel) an, setze den Theil in oberflächliche Gangraeneszenz und Ulceration und verbinde mit Unguent. Merc. rubri, mit Kanthariden, Ung. digest. um den nöthigen Grad von Entzündung hervorrzurufen. Re Extr. Conii macul. 33; unguent Saturnin. 3j M. f. unguent. S. Theils einzureiben, theils als Pflaster über die verhärtete Stelle zu legen.

Verkrümmungen. S. Rückgratsver-krümmungen S. 682, Klumpfuss S. 430, Ankylose S. 51.

Verlängerung des Kopfes bei Neugebornen verlangt kein ärztliches Eingreifen, die Natur hebt selbst in einigen Tagen das Uebel.

Verrenkung, Luxatio ist die Ausweichung eines beweglichen Knochens aus seiner natürlichen Gelenkverbindung, entweder in Folge mechanischer Gewalt, Luxatio vera, oder krankhafter Productionen, die den Gelenkkopf aus seiner Höhle treiben, Luxatio spuria. (S. Hinken, freiwilliges S. 222.). Sie ist entweder complet, oder incomplet, je nachdem die Gelenkfläche gänzlich oder nur theilweise voneinander gewiehen sind. Zu

letzterer gehört auch die Verstauchung, Distorsio. Ferner unterscheidet man: Luxatio simplex und eomplicata, bei welcher letztern Wunden, Quetschungen, Fraeturen, Geschwüre etc. zugegen sind: ferner: Luxatio recens und inveterata, primitiva und consecutiva. Die Symptome der Luxation im Allgemeinen sind: Deformitäten des luxirten Gelenkes und dessen Umgebung, verhinderte oder gänzlich aufgehobene Function des Gliedes, veränderte Lage und Gestalt desselben, so dass es bald kürzer, bald länger als im Normalzustande erscheint, widernatürliche Hervorragung des luxirten Gelenkkopfes, leere Gelenkhöhle, Sehmerz, besonders bei Versuchen das Glied zu bewegen, Abwesenheit jeder Crepitation, Entzündung, Ge-

sehwulst, Blutergiesung.

Behandlung. Indicationen sind: 1) Zurückbringung des verrenkten Gelenkkopfes, Einrichtung, Repositio, wobei Extension, Contraextention und Druek auf den Gelenkkopf erforderlieh ist. 2) Erhaltung des luxirt gewesenen Knochens in seiner natürlichen Verbindung. 3) Behandlung der Zufälle. — Bei Erwachsenen und muskelstarken Leuten müssen oft um die Sehwierigkeiten bei der Reposition zu mässigen Aderlässe, Brechweinstein in eekelerregender Gabe, warme Bäder, um die Muskeln zu ersehlaffen, angeordnet werden; dasselbe ist auch nöthig bei veralteten Verrenkungen. Die Verrenkungen, welche mit Zerreissung der das Gelenk bedeekenden Weichtheile und Heraustreibung des Gelenkkopfes verbunden sind, gehören zu den gefährliehsten Fällen, bei welchen heftige Entzüudung erschöpfende Eiterung, Brand und nervöse Zufälle zu befürchten sind. Die Gefahr ist um so grösser je stärker die Quetschung und Zerreissung der Gelenktheile, je älter der Kranke und je sehlechter seine Constitution ist. Nach diesen Umständen muss über die Erhaltung des Gliedes entschieden werden. Auch kann

die Amputation durch die erschöpfende Eiterung, durch Brand u. s. w., später nothwendig werden. Man muss immer wenn die Absetzung des Glienes nicht auf der Stelle indicirt ist, den Gelenkkopf sobald als möglich und mit der grössten Schonung der Gelenktheile zurückbringen, die Wunde mit Heftpflaster auf das Genaueste vereinigen, das Glied mit Compressen und Sconttetischer Binde umwickeln, durch Anlegung von Schienen in gehöriger Lage erhalten, und den Kranken nach Massgabe seiner Constitution streng antiphlogistisch behandeln. — Wir führen hier nur die Verrenkungen an, welche am häufigsten vorkommen. S. Contusio.

S. 140. Verstauchung.

1) Des Ellenbogengelenkes. Die complete ist selten und mit ihr ist immer bedeutende Zerreissung der weichen Theile verbunden. Die Luxation kann nach Hinten, und nach den Seiten Statt haben. Die nach Hinten ist die gewöhnlichste und immer vollständig. Der Processus coronoideus tritt hinter die rollartige Gelenkfläche des Humerus und lagert sieh in die Grube für die Aufnahme des Olecranon. Die Gelenkfläche des Humerus tritt auf die vordere Fläche des Radius und der Ulna, zwischen den Processus coronoidens und die Insertion des Biceps. Das Olecranon hildet an der hinteren Seite des Humerus einen starken Vorspruug, der Vorderarm ist halbgebeugt. Die Luxation nach der Seite kann unvollständig oder vollständig sein; bei der nach Aussen steht die innere Gelenkfläche des Humerus hervor, und die Gelenkfläche der Ulna ist nach Aussen gerückt; bei der nach Innen steht ein Theil der S förmigen Ausschweifung mehr oder weniger an der inneren, und der Gelenkkopf des Humerus an der äusseren Seite hervor. Der Vorderarm ist in heständiger Beugung. Die Luxationen sind ohne Zerreissung der Bänder des Ellenbogengelenkes nicht möglich. Sich selbst

überlassen werden die Luxationen des Ellenbogengelenkes in kurzer Zeit irreductibel. Die Einrichtung der Luxation des Ellenbogens ist nie sehwierig, wenn sie frühzeitig unternommen wird. Die Ausdehnung und Gegenausdehnung geschieht durch zwei Gehülfen, wovon der eine mit der einen Hand den Vorderarm über dem Handgelenke fasst, und die andere Hand auf den oberen und inneren Theil des Vorderarmes aufsetzt, der andere Gehülfe die eine Hand auf das Schultergelenke aufsetzt, und mit der anderen den unteren Theil des Oberarmes zurückdrückt. Der Operateur umfasst bei der Luxation nach Hinten den Ellenbogen so mit seinen Händen, dass die 4 Finger einer jeden auf die vordere Seite des Humerus zu liegen kommen, mit welehen er das Oleeranon nach Unten und Vorwärts drückt. A. Cooper lässt den Kranken auf einem Stuhle sitzen, setzt sein Knie auf die innere Seite des Ellenbogens, fasst das Handgelenk, und beugt den Arm; zugleich drückt er mit dem Knie auf den Radius und die Ulna, um sie von dem Humerus zu lösen, und während er den Druek mit dem Knie unterhält, wird der Arm mit Kraft, aber langsam gebogen. Aueh kann man den Arm um einen Bettpfosten berum stark biegen. Nach vollbrachter Einrichtung: befeuchtete Compressen um's Ellenbogengelenke, eine Binde in 8 Form angelegt, Arm in einer Sehlinge; alle 2 Tage erneuerter Verband und sanfte Bewegungen der Pro- und Supination. Bei der Luxation nach der Scite verfährt man chenso, nur dass man die Gelenkenden mit beiden Händen nach der entgegengesetzten Richtung drückt, in welcher sie ansgewichen sind. Die Luxation des Radius nach Hinten ist die häufigste, meist bei Kindern; der Vorderarm ist gebogen, Hand in Pronation, Supination ist unmöglich, das obere Gelenkende des Radius bildet eine deutliche Hervorragung. Bei der Einrichtung extendirt man mit der einen Hand den Vorderarm, indem man mit der anderen den Kopf des Radius in seine Lage drückt, und den Vorderarm bei der Luxation nach Hinten in die Supination und bei der seltenen nach Vorne, in die Pronation einbringt.

- 2) Des Fersenbeins. Dasselbe kann als Folge eines Falls nach Anssen abweichen; die bedeutende Missgestaltung der Ferse wird die Diagnose begründen. Man muss diesen Knochen wieder in seine Lage drücken und ihn durch einen passenden Verband darin erhalten.
 - 3) Des Genickes. S. p. 888, No. 14.
- 4) Des Handgelenkes. Dasselbe kann nach Innen, nach Aussen und nach Hinten zu verrenkt sein. Die Art der Verrenkung ist schon durch das Gesicht zu bestimmen. Bei der Verrenkung nach Hinten ist gewöhnlich viel Geschwulst und Spannung; geht man mit dem Finger längs dem Vorderarme herunter, so entdeckt man das ungewöhnliche Verhältniss, was die herausgetriebene Handwurzel macht, sehr leicht. Die Behandlung geschieht nach Massgabe der Verrenkung des Vorderarms.
 - 5) Der Halswirbel. S. p. 888, No. 14.
- 6) Der untern Kinnlade. Diese Verrenkung kann nur nach Vorn und Unten Statt finden. Wenn beide Gelenkköpfe verrenkt sind, so ist der Mund weit aufgesperrt, das Kinn vorwärts nach der Brust zu gezogen, die Sprache unverständlich. Wo nur ein Gelenkkopf gewiehen war, ist der Mund verdreht, und am gesunden Mundwinkel am weitesten. Die Kinnlade ist etwas nach der entgegengesetzten Seite geriehtet und hinter dem verrückten Gelenkkopfe eine kleine Höhlung zu spüren. Die Daumen des Wundarztes, welehe vorher mit Leinwand oder Leder gut verwahrt sind, werden in den Mund des Kranken gebraeht, und zwar

so weit als möglich ist, zwischen die Kinnladen. Die Finger liegen zugleich auf jedem Winkel äusserlich auf. Jetzt versucht man den Knochen aus seiner Lage zu bringen, indem man ihn erst ein wenig vorwärts und dann kräftig unterwärts drückt, worauf er gewöhnlich ohne weiteres in seine Höhlung hineinspringt. Der Kranke muss einige Zeit nicht sprechen und nichts Hartes versehlucken.

- 7) Der Knieseheibe. Sie kann entweder seitwärts oder nach Oben Statt finden. Im letztern Falle ist das Band, womit sie am Unterschenkel sitzt, zerrissen und sie selbst mehrere Zoll unter die Schenkelmuskeln hinaufgebogen. Die Beschaffenheit des Uebels gibt sich sowohl durchs Auge, wie durch das Befühlen zu erkennen. Bei der Verrenkung seitwärts muss das Glied vollkommen ausgedehnt werden. Macht man dann einen Druck auf die hervorstehende Seite und zwar entweder geradezu nach Innen, oder auch etwas schief nach Unten, so nimmt sie sogleich wieder ihre Lage an. Die Verrenkung nach Oben kann aber nur als Beinbruch derselben behandelt werden.
- 8) Des Knöchels. Eine Ausrenkung kann hier nach Innen, nach Aussen und nach Vorne Statt finden. Die zwei ersten Arten werden durch die Umbeugung des Fusses und die unnatürliche Hervorragung auf der einen Seite bei dem Mangel derselben auf der andern, erkannt. Wenn die Schienbeinröhre allein über die Fusswurzel vorgetrieben ist, so ist der Fuss bedeutend verkürzt und die Ferse ragt ungewöhnlich hervor. Die Einrichtung wird auf dieselbe Weise gemacht, wie bei dem Knie.
- 9) Des Oberarms. Sie kann auf dreierlei Art Statt finden: 1) nach Unten in die Achselhöhle; 2) nach Vorne unter das Schlüsselbein; 3) nach Hinten neben dem Schulterblatte. Wenn eine Verrenkung des Ober-

armes Statt findet, so ist die gewöhnliche Ruudung der Schulter nicht mehr vorhanden und das untere Ende des Brustmuskels gerade ausgedehnt. Der Arm kann nicht in die Höhe gehoben werden. Wird es mit Gewalt versucht, so ist in der Mitte ein Winkel sichtbar, der wie ein Bruch dieses Theils aussicht. Fühlt man nach dem Kopfe des Knochens, so bemerkt man eine ungewöhnliehe Leere unter dem Acromion der Schulter. Verrenkung nach Unten: Der Arm ist auf dieser Seite länger, als der andere und hängt längs dem Körper herab. Den Kopf des Oberarms findet man in der Achselgrube. Verrenkung nach Vorne: Der Arm steht vom Körper in einem Winkel von verschiedenen Graden ab, ist bedeutend kürzer und bei der Rotation fludet man den Kopf unter dem Schlüsselbeine. Verrenkung nach Hinten: Hierist die Geschwulst allein hinreichendes Merkmal. - Eine starke Binde, ein Gurt, wird unter der Achselgrube der verrenkten Seite angelegt und auf die entgegengesetzte Schulter geführt. Dadurch wird bei der zunehmenden Ausdehnung das Sehulterblatt unbeweglich erhalten. Einen zweiten Gurt macht man gerade über den Ellenbogen des verrenkten Armes selbst. Durch den letztern macht man eine immer zunehmende Ausdehnung und zwar in einer schief nach Unten und Auswärts gehenden Richtung, indem der Körper dadureh unbeweglich gehalten wird, dass einige Gehülfen den in entgegengesetzter Richtung gehenden, vorhin genannten Gurt anziehen. Nachdem diese Ausdehnung einige Zeit fortgesetzt und im Grade gesteigert wurde, so bemüht sieh der Wundarzt mit der einen Hand das Schulterblatt zurückzudrüeken und den Kopf mit der andern Hand in die Höhle zu leiten. Hatte die Verrenkung sehon einige Zeit gedauert, oder war der Kopf weit nach Vorne unter den Brustmuskel gerathen, so kann die Ausdehnung bloss von Gehülfen selten mit hinreichender Kraft gemacht werden. In diesem Falle muss man nothwendig den Flaschenzug anwenden. Uebrigens wird das Einbringen auch noeh durch einen Aderlass, ein warmes Bad, durch Opium, ein Tabacks-

klystir erleiehtert.

10) Des Obersehenkels. Der Sehenkelknochen kann in vier verschiedenen Riehtungen verrenkt werden. 1) Nach Unten ins Foramen ovale: In diesem Falle ist das Bein um etwa 1¹/2 Zoll kürzer, die Kniee sind gewaltsam von einander getrennt, der Fuss auswärts gedrcht, in den Punkten, welche der Regel nach der Sehenkelkopf und der grosse Troehanter einnehmen, ist eine Leere zu fühlen. - Ein starker Gurt wird um das Becken gelegt und die Enden auf der Hüfte der gesunden Seite vereinigt, wo sie entweder von Gehülfen festgehalten oder an einem unbewegliehen Körper befestigt werden. Ein zweiter Gurt kommt nun zwischen die Sehenkel, und seine Enden werden in der entgegengesetzten Richtung vom vorigen, d. h. also über dem verrenkten Glicde vereinigt. Mit dem letztern macht man nuu die Ausdehnuug in einer nach Oben und Auswärts gehenden Riehtung, während der andere den Körper festhält. Der Wundarzt gibt sieh inzwischen Mühe, den Kopf über die darüber befindliehe Pfaune zulichen, indem er zu dem Ende eine Sehlinge um den Schenkel des Kranken über seine Schulter weggehen lässt. Die Wiedereinriehtung gesehieht am leichtesten, wenn das Knie mit dem Körper in einem rechten Winkel gebogen und nach Innen gegen die entgegengesetzte Seite geneigt ist. 2) Verrenkung nach dem Schambeine: Man fühlt den Kopf sehr deutlieh in der Weiche, während die Wölbung der Hüfte und die gewöhnliehe Fülle derselben weg ist. Der Fuss ist bedentend nach Aussen gedreht, die Länge des Beins aber dieselbe. Die

Behandlung unterscheidet sieh von der vorigen Art nur darin, dass die Ausdelmung in einer ganz nach Aussen gerichteten Linie gemacht werden muss, während das Knie mit dem Körper einen rechten Winkel bildet. 3) Nach Oben und hinter das Os Ilium: Das Bein ist bedeutend verkürzt, so dass man diess schr leicht bemerkt, wenn man es mit dem gesunden vergleicht. Der Fuss ist nach hmen gerichtet. Das Glied lässt keine Rotation zu, und der Trochanter steht viel höher, als auf der gesunden Seite. -Ein Gart wird, wie bei der ersten Art, um das Becken gelegt; ein zweiter kommt um den verrenkten Schenkel gleich über das Knie und mit ihm wird die Ausdehnung schief nach Unten und in der Richtung nach dem andern Beine gemacht. 4) Nach Unten und Rückwärts in das Foramen Ischii: das Bein ist kürzer, aber auf eine fast kaum bemerkliche, unbedeutende Weise; dagegen fehlt der Vorsprung des Trochanters und der Fuss ist bemerklich einwärts gedreht. - Der Körper muss in der gewöhnlichen Art befestigt und der Schenkel dann nach dem Unterleibe aufwärts gezogen und gegen das andere Bein gedrückt werden. Es geschieht diess, nachdem man die Ausdehnung mittelst eines um den Sehenkel über dem Knie gelegten Gurtes nach Aussen und mehr aufwärts gemacht hatte. Indessen wird oft die grösste Anstrengung und Erfahrung bei dieser Art von Hüftgelenkverrenkung seheitern. Der Flaschenzug ist sehr oft nöthig.

11) Des Schienbeines. Die Schienbeinröhre kann zum Theil entweder nach Innen, oder nach Aussen, oder nach Hinten verrenkt werden. Die Beschaffenbeit der

11) Des Schienbeines. Die Schienbeinröhre kann zum Theil entweder nach Innen, oder nach Aussen, oder nach Hinten verrenkt werden. Die Beschaffenbeit der Verrenkung wird durch's Auge bestimmt. Die Ausdehnung wird nach dem Schenkel zu und nach Unten hin durch den Unterschenkel gemacht, während die Knochentheile einander mit der Hand genähert

werden.

12) Des Schlüsselbeins. Es kann entweder aus seiner Verbindung mit dem Brustbeine oder dem Schulterblatte weichen. Man erkennt diese Verrenkung durch eine unnatürliche Geschwulst des Theiles, durch das Vorfallen der Schultern, durch Mangel an Beweglichkeit, und wenn man mit dem Finger längs dem Beine hinfühlt. Arm und Schulter des Kranken müssen durch einen Gehülfen rückwärts gezogen werden, indess der Wundarzt das vorstehende Ende in seine natürliche Lage bringt. Der Verband wird dann wie beim Bruch des Schlüsselbeins gemacht, und der Arm durch eine Binde in

die Höhe gehalten.

13) Des Vorderarms. Die beiden Knochen desselben können entweder nach Oben und Rückwärts, oder ein- oder auswärts verrenkt werden. Die Speiche kann es auch nach Vorwärts. Wenn die Verrenkung nach Oben und Rückwarts Statt fand, so ist der Vorderarm verkürzt, das Oleeranon ragt hervor, und ist höher als gewöhnlich, das Ende des Oberarmknochens kann nicht in dem Armbuge gefühlt werden. Bei der Verrenkung nach Innen ist das Auge schon allein hinreichend, die unnatürliche Lage des Knochens zu bestimmen. Wo bloss die Speiche auswich, ist sie meistentheils nach Vorn über den änsseren Gelenkkopf des Oberarmknochens gegangen. In diesem Falle ist keine Rotation des Armes mehr möglich und der Vorderarm so gebeugt, dass er mit dem oberen einen bedeutenden Winkel macht, ohne dass ihn der Kranke ausstrecken kann. - Die Ausdehnung wird von einigen Gehülfen, theils hinauf am Oberarm, theils in entgegengesetzter Richtung herunterwärts am Unterarm gemacht, indessen der Wundarzt den herausgetriebenen Gelenkkopf in seine Höhle bringt. Manchmal ist die Einrenkung leicht dadurch zu bewirken, dass man gleichsam das Knie zum Stützpunkte eines Hebels macht, wodurch wenn die Verrenkung nach

Hinten Statt fand, der Proceessus coronoideus der Ulna aus der Höhle gehoben wird, welche zur Anfnahme des Olecranon bestimmt ist. Wenn die Verrenkung entweder nach Innen oder nach Aussen gelit, so ist eine Ausdehnung und Gegenausdehnung in der vorher angegebenen Richtung mit einem Drucke auf das Ende des Knochens in der Regel hinreichend.

14) Der Wirbelbeine. Entweder in den tiefen Halswirbeln, oder nach Unten. Es sind hier alle unterhalb gelegenen Theile gelähmt. Vollkommene Verrenkung ist indessen hier nicht möglich ohne völlige Zerstörning des Rückenmarks und darauf folgenden Tod. Nur unvollkommene kann durch einen Sturz und dergleichen Statt finden und bisweilen noch durch schnelle Erkenntniss und sehnelle Hülfe beseitigt werden. Bei Verrenkung der Halswirbel hängt der Kopf nach Vorn und es sind alle Zeichen der Bewusstlosigkeit da. Bei der Verrenkung der Rücken- und Lendenwirbel geht Urin unwillkürlich ab, wenn nicht eine völlige Verhaltung derselben Statt findet. Das Einbringen der oberen Wirbel versucht man, indem ein Gehülfe die Schultern niederdrückt, und der Wundarzt den Kopf behutsam in die Höhe bewegt. Bei der letztern Art soll man den Kranken aufs Gesicht, über einen Cylinder von gehöriger Grösse legen, und so die Wiedereinrichtung versuchen, indem man den Körper behutsam nach Vorn oder Scitwärts neigt.

Verschwärung, Exulceratio, unterscheidet sich von der Eiterung dadurch, dass sie mit einer wirklichen Zerstörung der Theile und mit der Secretion einer dünnen, übelriechenden, verschiedentlich gefürbten, eiterigen Flüssigkeit verbunden ist. Man leite die Behandlung gegen die dem Geschwüre zu Grunde liegende specifische Krankheit, oder bei reiner Geschwürbildung suche man dem

Geschwüre zur Absonderung eines guten Eiters zu verhelfen durch Umschläge aus warmem Wasser, balsamische Umschläge etc. S. Geschwür. S. 307.

Verstauchung ist eine theilweise Verrenkung (S. Verrenkung), man verfährt bei ihr ganz wie bei den Contusionen (S. Contusion. S. 140.) Bei sorgfältiger Ruhe des Gelenkes kalte, zertheilende Ueberschläge, allgemeine und örtliche Blutentziehungen, nach Massgabe der Quetschung und Entzündung, und erst später, zur Vollendung der Zertheilung der ausgetretenen Feuchtigkeiten, spirituöse und aromatische Ueberschläge, namentlich Arnicainfus. örtlich. Oft bleibt längere Zeit eine Geschwulst, eine Schwäche des Gelenkes, und bei älteren Personen ein Knarren in den Gelenken zurück, was sich auf flüchtige Einreibungen, Douchebäder u. s. w. verliert.

Verwachsung, d. h. widernatürliche Cohärenz neben einander liegender, in natürlichen Zustande getrennter Theile, ist entweder Folge einer vorausgegangenen Entzündung, oder Fehler der ersten Bildung, angeboren. Zur Verwachsung ist nöthig ein gehöriger Grad von Entzündung, Zerstörung der Epidermis und längere Zeit hindurch fortgesetzte gegenseitige Berührung der Theile. Die Verwachsung ist entweder eine innige, vermittelt durch eine oft kaum bemerkbare Zwischenlage plastischer Lymphe, in welche sich die Gefässe fortsetzen; oder sie ist fleischigt, indem sie durch die Entwicklung von Fleischwärzehen und die Bildung einer Zwischensubstanz bedingt ist, oder die verbindende Zwischensubstanz ist fadenartig, membranös, bandartig. Am meisten geneigt zur Verwachsung sind die serösen Gebilde und Synovialhäute, am wenigsten die Schleimhäute, und diese nur, wenn ihre Oberfläche zerstört und das unterliegende Zellgewebe blossgelegt worden ist. Verwachsung innerer Theile nach vorausgegangener Eutzündung kann nicht gehoben werden. Die Behandlung der Verwachsung an Theilen, die im natiirlichen Zustande frei und beweglich sind, erfordert die Trennung mit dem Messer, wornach man das Wiederverwachsen und jede Berührung der getrennten Theile verhütet, durch Einlegen von Leinwandläppchen oder Charpiewicken, welche mit einer milden, später austrocknenden Salbe bestriehen sind. Zugleich muss man dieselben in einer passenden Lage erhalten, und während des Stadiums der Granulation durch gehörige Anwendung des Höllensteins diese nicht zu dem Grade kommen lassen, dass sie vom Winkel der Tremung aus die Theile wieder verbinden kann. S. Verkrümmungen.

Vesicantia. S. Caustica. S. 123.

Vorderarm: 1) Vrgl. Ellenbogengelenk.
2) Fraetur der Ulna und des Radius in ihrer Mitte. 3) Brueh der Vorderarmknochen in der Nähe des Handgelenkes. 4) Luxation des Vorderarmes im Ellenbogengelenke. 5) Luxation der Ulna und des Radius im Handgelenke. 6) Aneurysma und Unterbindung der Art. Radialis und Ulnaris.
7) Amputation des Vorderarms. 8) Resection des Vorderarms. 9) Vrgl. Handgelenk.

Vorfall, Prolapsus, ist das theilweise oder vollkommene Hervortreten eines Organs aus seiner Höhle, so dass es mit der äusseren Luft in unmittelbare Berührung kommt. Daraus erhellt der Unterschied eines Vorfalls von der Hernie. Wir übergehen die Vorfälle des Gehirns, der Lungen und der Unterleibseingeweide als Complicationen von Wunden. S. diese.

Vorfall des Afters. S. Mastdarmvorfall S. 532.

Vorfall des Armes bei einer Schulterlage. Der Arm kann schon ursprünglich vorgelegen haben, und fällt dann, wenn die Wasser abgehen, gänzlich vor, wozu auch noch ungeschiektes Benehmen von Seiten der Gebärenden, etwa Verarbeiten der Wehen im Stehen, im Auf- und Niedergehen u. s. w. beitragen kann; oder er wird von ungeschiekten Hebammen, ja selbst von Geburtshelfern hereingezogen, indem sie ihn für den den Fuss halten. Liegt der Arm noch in der Seheide, so erkennt man die Hand an den längeren Fingern, an der breiten Handfläche, sowie auch die Ferse und die Knöchel gänzlich an derselben fehlen. Der Ellenbogen fühlt sieh spitziger, als das Knie an, die Patella fehlt, und wir können weder die Waden, noch den scharfen Rand des Schienbeines an demselben wahrnehmen. Ist dagegen der Arm weit heraushängend, dann kann er natürlich mit nichts anderem verweehselt werden. Wir finden ihn aber im letzteren Falle oft sehr angeschwollen, bläulieh und es findet Einkeilung der Schulter in einem sehr hohen Grade Statt. Solehe Fälle, bei denen die Wendung natürlich gemacht werden soll, gehören zu den sehwicrigsten. Man lege den Arm in eine Sehlinge, theils um den Arm ganz herausziehen zu können, wenn er das Einbringen der Hand hindern sollte, theils um den Arm hernach anziehen zu können, wenn das Kind bis über die Hinterbacken entwickelt ist. Die nicht beschäftigte Hand fasst die angelegte Schlinge an, während die andere eingeht und zu den Füssen zu gelangen sucht. S. Stellung S. 781. — Hand, vorliegende S. 338.

Vorfall des Fusses. S. Stellung S. 781. Vorfall der Gebärmutter. S. Gebärmutterdislocationen S. 246.

Vorfall der Hand. S. Hand, vorliegende S. 338.

Vorfall der Iris. Der Prolapsus iridis oder Hernia iridis besteht in einem plötzliehen Hervortreten der Iris durch eine anomale Oeffnung der Cornea, durch penetri-

rende Wunden oder Geschwüre der Hornhaut erzeugt. Die Iris zeigt sich als eine kleine, platte Geschwulst auf der Cornea von der Form der darin befindlichen Oeffnung. Die Geschwulst hat Anfangs die Farbe der Iris. wird aber bald schwarzgrau. Gefühl als läge einKern im Auge, das Sehvermögen ist bald mehr, bald weniger gestört, je nachdem die Pupille dabei verzerrt ist. Die vorgefallene Iris entzündet sich bald und wird in der Cornea incarcerirt. Man suche zuvörderst der drohenden Entzündung zuvorzukommen. oder die schon vorhandene zu mässigen. Hierauf mache man Einträuflungen von Infusum Belladonnae ins Auge, um dadurch die Iris durch eigene Thätigkeit zum Rücktritt in ihre natürliche Lage zu veranlassen, was auch gewöhnlich gelingt, wenn der Prolapsus noch beweglich ist. Will die Reposition nicht gelingen und ist der Prolapsus incarcerirt, so suche man die Abstossung des vorgefallenen Stückes der Iris und die Verwachsung dieser selbst an der Hornhautwunde zu befördern. Man bepinsle daher den prolabirten Theil mit Tinctura Opii, Acidum muriaticum, oder betupfe ihn mit Höllenstein. Verzögert sich dennoch die Abstossung zu lange, so schneide man das vorgefallene Stück mit der Cooper'schen Scheere ab. Zur Nachbehandlung: Lapis divinus, Zinc. sulphur. zu Einträuflungen.

Vorfall des Mastdarms. S. Mastdarmvorfall S. 532.

Vorfall der Nabelschnur während der Geburt. Sie fällt vor, entweder vor der Zerreissung der Eihaut, wo sieh dann die Nabelschnur am Muttermunde nur noch vom Amnion eingeschlossen, vor den sieh entwickelnden Kindestheilen vorfindet, oder der Vorfall kommt vor nach Zerreissung der Eihüllen, die Nabelschnur verlässt den Uterus und findet sieh in der Scheide, oder hängt gar aus den Geschlechtstheilen heraus. Er

kann in den versehiedenen Beekengegenden stattfinden. Ursachen des Vorfalls können werden: 1) Zu vieles Fruehtwasser, denn es dehnt den Uterus zu weit aus, und veranlasst so eine viel grössere Beweglichkeit des Nabelstranges; dann veranlasst es unregelmässige Zusammenziehung des Uterus und gibt zu fehlerhaften Kindeslagen Anlass und vermehrt den Einfluss den das Abfliessen des Wassers allein schon auf das Vorsehlüpfen der Nabelsehnur ausübt. 2) Kleinheit des Kindes. 3) Vorfall eines Gliedes, welches den Weg bahnt und zum Führer dient. 4) Abwesenheit von Contractionen des untern Segments des Uterus, oder nicht genaues Anliegen des Uterus an den vorliegenden Kindestheilen. Es wird dadureh ein freier Raum bewirkt, in welchen die Nabelsehnur gerne fallen wird. 5) Gewisse Kindeslagen. Sie lassen ebenfalls eine Leere zwisehen Frueht und Uterus und bringen die Nabelsehnur an den Muttermund herum. Solehe Lagen sind: geneigte Kopfund Beekenlagen, Gesiehts-, Fuss- und Knielagen, Schieflagen. 6) Missbildungen und fehlerhafte Neigung des Beckens und des Uterus Dadurch wird die unregelmässige Thätigkeit des Uterus leichter, auch wird ein regelwidriges Weehselverhältniss zwisehen der Aehse des Uterus und der des obern Beekeneinganges dadurch veranlasst. 7) Ursaehen, welehe den Nabelstrang dem Muttermunde nähern, als Rumpf-, Sehieflagen. Placenta praevia oder wenigstens Anheftung derselben in der Nähe des Halses, Anheftung der Nabelsehnur oder ihrer Theile an den Eihäuten, welehe dem Muttermunde vorliegen, Umsehlingungen der Nabelsehnur um den Hals, oder einen andern Theil des Kindes, der durch seine Vorlage dieselbe in die Nähe des Muttermundes bringt. 8) Zu grosse Masse, zu sehweres Gewieht der Nabelsehnur durch übermässige Länge und Knoten derselben. 9) Zu frühes Zerreissen

der Blase und schnelles Abfliessen des Wassers oder die frühzeitige Sprengung der Häute, vorzüglich bei aufrechter Stellung des Weibes: Behandlung. Es sind drei Fälle. 1) Den Fall sieh selbst zu überlassen und sich darauf zu beschränken, die Natur zu unterstützen. Wenn das Kind todt ist, wenn es lebt und die Wehen heftig sind, das Becken einen guten Bau hat und dic Geschlechtstheile geschmeidig sind, wenn die Nabelschnur so chen erst vorgefallen und der Kopf oder. Steiss schon so weit vorgerückt ist, dass man sie bei der geringsten Verzögerung an- und ausziehen könnte. In allen diesen Umständen entgegengesetzten Fällen darf nicht gewartet werden. 2) Man gebe der entwickelten Nabelschnur eine natürliche Lage, d. h. bringe sie in den Uterus zurück und zwar vorzüglich, so oft ein Ende der Längenachse des Kindes vorliegt, wenn die Geburt auf natürlichen Wegen möglich ist, wenn dieser vorliegende Kindestheil noch nicht, oder erst kaum in die Beckenhöhle eingetreten ist, wenn die Ursache, welche den Vorfall verursacht hat, zugleich mit dem Zufalle verschwunden ist, wenn die Bedingungen, welche eine schnelle Beendigung der Geburt hoffen lassen, nicht Statt haben, wenn die Nabelschnur so eben erst mit dem Wasser vorgefallen ist und lebhaft pulsirt; bei Schieflagen muss die Reduction der durch die Lage nothwendig gewordnen Operation vorausgehen. Contraindicationen der Reduction sind: wenn der Kopf schon zu weit in die Beckenhöhle getreten ist, cine kaum begonnene Eröffnung des Muttermundes, übermässig grosse, vorhergehende Schmerzen, beständige Gegenwart der Ursache, welche den Vorfall veranlasste, z. B. Placenta praevia etc. Die Reduction gesehieht mit der Hand oder mit Instrumenten. Auch kann man die Nabelschnur, wenn sie hinter den Eihäuten vorliegt, schon

vor deren Zerreissung zurückzuschieben suehen, damit sie nach dem Sprunge nicht vorfalle. 3) Man verbessere die fehlerhafte Kindeslage, indem man von Zeit zu Zeit der Ortsveränderung der Nabelschnur abhilft oder durch eine schnelle künstliche Beendigung der Geburt, die Gefahren ent-fernt, denen das Leben des Kindes ausgesetzt ist, durch die Wendung auf den Kopf, den Steiss, die Füsse. Die Wendung auf den Kopf scheint für diesen Fall nur unternommen werden zu dürfen bei Schieflagen, wo der Kopf dem Muttermunde näher liegt, als die Füsse; bei Lagen höherer Theile, Brust-, Schulter- und Rückenlagen, ohne Vorfall eines Armes. Die Wasser dürfen noch nicht, oder sie müssen erst kurz vorher abgeflossen, die Gebärmutter darf nieht zu fest um das Kind geschlungen sein Die Wendung auf die Füsse ist hier indicirt: a) Bei Seitenwandlagen, wenn die Erweiterung des Muttermundes sehr weit vorgeschritten ist, ohne dass der Kopf fest genug stcht, dass man die Zange anlegen kann, wenn die Wasser noch nicht lange abgegangen sind, wenn die vorgefallne Schlinge zu gross ist, als dass man etwas von der Reduction hoffen könnte, oder wenn diese vergebens gemacht wurde. Wenn die Pulsationen der Nabelschnur noch lebhaft sind, oder erst seit einigen Augenblicken aufgehört haben. b) Bei Schieflagen, wenn das Kind lebt, die Wendungsversuche auf den Kopf vergeblich oder unmöglich waren, z. B. wegen Vorfall eines Armes. c) Wenn die Häute noch nicht zerrissen sind und man fürchtet die Reduction nach der Zerreissung möge nicht gelingen, wenn man die Geburt unmöglich der Natur überlassen kann, wenn nichts die Operation zu erschweren droht. d) Wenn die Nabelschung Zeichen des Todes von sich gibt, die Geburt der Natur nicht überlassen bleiben und die Zange nicht angelegt werden kann. Die

Zange ist indicirt, wenn der Kopf zangengerecht, die Reduction unmöglich ist, oder vergebens gemacht wurde, die Geburt schnell beendigt werden muss. Wenn die Nabelschnur über einen vorliegenden Theil, z. B. den Kopf so sehr gespannt ist, dass das Vorrücken der Geburt dadureh gebindert wird, oder eine Lostrennung der Placenta dadurch zu befürchten ist, so muss sie durchgeschnitten und an beiden Enden unterbunden werden.

Vorfall des obern Augenlids Blepharoptosis nennt man das vorhangartige Herabhängen des obern Augenlides, welches der Kranke durch die natürliche Muskelkraft nieht aufheben kann. Man theilt es ein: 1) in die Blepharopt. senilis, durch Erschlaffung der Haut erzeugt; 2) Blepharopt. traumatica, nach Querwunden am obern Augenlide oder in der Augenbraungegend; 3) Bl. symptomatica, durch grossc Balggeschwülste, Abseesse und Eitersenkungen im obern Augenlide; 4) Bleph. congenita ist nicht nur angeboren, sondern wird auch erblieh beobachtet. Die Bleph. ist partiell oder total. Die senilis behandle man wie das Ectropium senile durch Actzmittel oder die Operation (S. 151.). Die traumatica wird durch die Heilung der sie veranlassenden Wunden gehoben. Die congenita wird wie die senilis behandelt. S. Blepharoplegia. S. 90.

Vorfall der Scheide Prolapsus vaginae. Beim vollkommnen Vorfalle stülpt sieh die ganze Scheide, die Schleimhaut und Faserhaut, die vordere wie die hintere Wand nach Aussen um, und erscheint als ein bläulich rother weicher Ring zwischen den änssern Geschlechtstheilen, der allmählig mehr herabsinkt, so eine cylinderförmige Gestalt erhält und am untern Ende eine Oeffnung hat, in welche man den Finger einführen und den tiefstehenden Muttermund fühlen kann. Bei dem unvollkommnen Vorfalle fällt nur ein

Theil der Scheidenschleimhaut, bald an dieser, bald an jener Stelle, gewöhnlich aber an der vordern Wand vor, und erseheint an den äussern Genitalien als eine weiehe bläuliche, blindsackige Geschwulst, die an ihrem untern Ende keine Offnung hat, und neben welcher man den Finger in die Scheide einführen kann. Jeder Prolapsus vaginae vergrössert sich bei aufrechter Stellung und tritt in horizontaler Lage entweder ganz zurück, oder erseheint doch kleiner. Ist der Vorfall frisch entsanden, reponirt er sich noch durch horizontale Lage, und ist sein Umfang nicht sehr beträchtlich, so dauert die Secretion der vorgefallnen Sehleimhaut fort, ja sie ist selbst vermehrt; im umgekehrten Falle aber, wenn die Schleimhaut längere Zeit im Contakte mit der äussern Luft steht, wird sie trocken, rigide und der allgemeinen Hautdeeke ähnlich; sie kann sich entzünden und in Ulceration, sie kann sich einklemmen und in Brand übergehen. Ein Gefühl von Drängen zur Urin - und Stuhlausleerung mit Hinderung dieser Excretionen sind dabei die Besehwerden. Dem vollkommenen Seheidenvorfalle folgt gerne Prolapsus uteri. Praedisponirende Causalmomente des Prolapsus vaginae sind Schlaffheit und geringe Cohaesion der Vagina und des sie umgebenden Zellgewebes in Folge häufiger Blutflüsse, sehwerer Geburten, namentlich mit Einrissen des Mittelfleisehes, nach langwierigem weissem Flusse, starken Aussehweifungen etc., ebenso begünstigt ein weites Becken sein Entstehen. Gelegenheitsursachen sind starke Anstrengungen, Heben schwerer Lasten, Springen, Fallen, Husten, Stuhlzwang, heftiges Verarbeiten der Wehen besonders im Stuhle. Seltner geben Krankheiten benachbarter Organe Veranlassung: Langwierige Harnverhaltungen, grosse Blasensteine, Wasseran-sammlung in der Bauchhöhle, Senkungen des Uterus u. s. w. Abortus ist nicht selten seine Folge. Die Gebärmutter steht nament-

lich bei completem Prolapsus vag. immer tief im kleinen Becken und wird, wenn der Vorfall beträchtlich und veraltet ist, durch ihn in ihrem Anfsteigen ius grosse Becken aufgehalten, was sich durch ziehende Schmerzen im Unterleibe n. s. w. kuud gibt; mit seiner grössern Portion aber im kleinen Becken festgehalten, kann sich der schwangere Uterns nicht vollkommen und gleichmässig ansdehnen, keilt sich in das Becken ein und stösst die Frneht vor der gehörigen Zeit aus. Der Scheidenvorfall bei Schwangern muss schon vor cintretenden Wehen beseitigt werden, wenn es möglich ist; es ist. aber schwierig ihn zurückzuhalten. Frisch entstandene, partielle und kleine Scheidenvorfälle sind mittels des beölten Fingers in horizontaler Lage leicht zurückzubringen; ist aber der Vorfall gross, complett, entziindet, veraltet, die Scheidenschleimhaut verhärtet, so gelingt die Reposition nicht, wenn nicht die Kranken vorher Wochen lange bei strenger Diät und Rückenlage ausgehalten, erweichende oder narcotische Ucbersehläge gebraucht, und die Theile durch wiederholte Abführmittel zu dieser Operation vorbereitet haben. Ist die Reposition gelungen, so missen Recidive durch Einbringung fremder Körper und Adstringentia verhütet werden. Konisch geformte Schwämme, mit Alaunauflösung befeuchtet, mit Gummi Kino etc. bestreut und mit ihrem stumpfen Ende voraus in die Scheide eingeführt sind namentlieh bei Sehwangern den Pessarien vorzuziehen, eben so die Leinwandcylinder die mit gepulverter Eichenrinde augefüllt, und mit rothem Weine getränkt in die Vagina eingebracht werden, weil sie nicht faulen und nicht so oft geweehselt werden missen. Die Cylinder und Schwämme werden mit einer T Binde in der Scheide festgehalten. Ist die Reposition nicht möglich, so hat man gerathen, den Vorfall durch das Messer oder die Ligatur zu entfernen. Der Scheidenvorfall gehört auch zu den Abnormitäten, der Geburt, er mag nun sehon während der Sehwangersehaft da gewesen, oder während der Geburt bei laxer Scheide und heftigen Wehen, die die Kreissende in mehr aufreehter Stellung verarbeitete, sich gebildet haben. Allein selten legt er dem Geburtsakte so bedeutende Hindernisse in den Weg, als man glauben sollte. Die Entwicklung des Kindes wird in der Regel durch ihn nicht verzögert und wenn der Vorfall bedeutend, und der Luft lange ausgesetzt ist, wenn er trocken, geröthet, empfindlich wird, droht bei langsam vorrüekender Geburt die Gefahr, dass er sieh entzünde und in Brand übergehe u. s. w. Beinahe immer hinreiehend ist die Reposition des Vorfalls in horizontaler Lage und mittelst erwärmter Tüeher die Zurückhaltung desselben. Am Ende der 3ten Geburtszeit ist selbst dieses Zurückhalten nicht nöthig, da der herabgetretene Kopf die Seheide ausfüllt. Ist der Vorfall nieht zurückzubringen, nieht zurückzuhalten, stellt sieh Entzündung ein oder gar Brand, so muss die Zange angelegt werden.

Vorliegen des Armes, Fusses etc. S. Stellung S. 781.

Vulva. Vgl. Harnröhre.

W.

Wadenbein. Vgl. Untersehenkel.

Wangengegend: 1) Wunden der Wangen. S. Gesiehtswunden.

2) Abseesse der Wangen.

3) Balggesehwülste der Wangen.
4) Telangiektasien dieser Gegend.
5) Erysipel.
6) Erfrierungen.

7) Hautaussehläge.

8) Wangenkrebs.

9) Arthraxearbunkel.

10) Speichelfistel.

11) Geschwüre der Wangen.

- 12) Fractur der Jochbeine s. Oberkiefer.
- 13) Krankheiten der Oberkieferhöhle s. Oberkiefer.
 - 14) Wangenbildung.

Warzen der Brust. S. Brustwarzen S. 102.

Warzen, Verrucae. Man entfernt sie mit dem Messer, oder der Scheere oder unterbindet sie, oder legt Escharotica auf. Lapis inforn. Andere Mittel sind: man be-streiche die Warzen oder die ganze mit Warzen bedeekte Hand mit gerösteten Zwiebeln jeden Abend vor dem Schlafengehen, ziehe darauf einen Handsehuh au, und fahre so ctwa 14 Tage lang fort. - Man tauche die Hand in das frische Blut einer getödteten Taube. - Das 2 oder 3malige tägliche Reiben mit einem Stückehen feucht gemachten Salmiaks soll sicher wirken. - Das Bestreichen mit Unguent, rosat, 33 und Merc. dule. 3j, so dass eine Erbse diek auf der Warze bleibt, soll verlässig sein; Nachts zieht man dann einen ledernen Handschuh an. - Das öftere Ansetzen der schwarzen Gartensehnecke auf die Warzen, und das öftere Ueberziehen des trockenen Theiles mit ihrem Sehleime beilt die Warzen. -Das Acid. sulphur. concentr. mittelst eines Glasstäbchens 3-4mal einen kleinen Tropfen auf die Warze applicirt, maeht sie bald absterben. - Schnell und sicher wirkt folgendes: man lege auf jede Warze ein Vesieans, welches die Warze über Nacht in die Höhe hebt, dann betupft man sie mit Lapis infernalis. Diese Kur verursacht aber viel Schmerz. Die Revaceination am Oberarme und den Händen hat die Warzen schon öfters entfernt.

Warzendeckel. S. Brustwarzendeekel S. 101.

Wasseranfüllung und Auftreibung der Geschlechtstheile bei Neugeborenen verlangt nur Reinlichkeit und Aufschläge aus Infus. Herb. Salviae, überhaupt mit Aromaticis, rothem Weine und Salmiak.

Wasserbruch. S. Hydrocele S. 408.

Wasserscheu. S. Bisswunden S. 81.

Wassersprengen. Es werden folgende Indicationen für die Trennung der Eihäute aufgestellt: 1) wenn es nöthig ist, die Hand oder ein Instrument einzuleiten, um das Kind unmittelbar damit zu berühren, z. B. zur Ausführung der Wendung, zur Anlegung der Zange u. s. w. 2) Wenn durch Anordnung einer passenden Lage u. s. w. die Lageverbesserung des Kindes bewirkt worden ist, um nun den vorliegenden Kindestheil auf dem Beckeneingange zu fixiren. 3) Wenn zuviel Fruehtwasser sieh vor dem vorliegenden Kopfe oder Steisse befindet, um diesen zu fixiren. 4) Wenn eine übereilte Geburt zu fürchten ist, und zwar dadurch, dass die durch vieles Fruehtwasser ausgedehnte Blase den Muttermund zu sehr erweitert. 5) Wenn die Eihäute so fest sind, dass die Blase bei tiefem Stande des Kopfes und vollkommener Eröffnung des Muttermundes bis zum Seheideneingange herabsteigt, ohne zu zerreissen. 6) Wenn bei eben diesem Verhalten des Kopfes und des Muttermundes zu wenig Wasser vor dem Kopfe ist; das freiwillige Zerreissen der Eihäute ist dann nicht zu erwarten. 7) Wenn durch eine grosse Menge Fruehtwasser eine solehe Ausdehnung des Uterus vorhanden ist, dass die Wehenthätigkeit dadureh unwirksam wird, oder sonstige Zufälle dadurch entstehen. 8) Bei Blutungen aus dem Uterus in der zweiten Geburtsperiode. 9) Zum Behufe der künstlichen Frühgeburt. - Die künstliche Eröffnung der Eihäute gesehieht entweder mit der Hand oder mit Instrumenten; die Hand ist, wo es möglich ist, den Instrumenten vorzuziehen. Zu den empfehlenswerthen gehören: die Strieknadel, die Sonde, eine von Zinn nach der Führungslinie des Beckens gebogene Kanüle, in weleher sich ein troikartförmiges Stilet befindet, dessen Spitze höchstens 1½ Linien vorgestossen werden kann. Alle übrigen gekünstelten Instrumente sind überflüssig.

Wehen, Dolores ad partum, Geburtswehen. Sie sind nothwendig zur Beförderung der Geburt, indem der Uterus sieh vom Grunde aus zusammenziehen und nach dem Muttermunde hin ausdehnen muss, wenn anders das Kind auf natürliehe Weise zur Welt kommen soll. Diese Wehen sind nach den fünf verschiedenen Geburtsperioden versehieden. In der ersten Periode sehnell vorübergehend, selten sieh einstellend, erstreeken sieh nur bis in den Sehoos; Dolores ad partuni praesagientes. In der zweiten Periode werden sie stärker, kommen sehon alle 10-15 Minuten; Dolores praeparantes. In der dritten sind sie noch stärker, heissen Treibwehen, Dolores ad partum proprii sie dieti, sind mit Drängen auf Urin- und Stuhlgang verbunden. In der vierten sind sie am häufigsten, erschüttern den ganzen Körper, erregen Zittern, Schweisse, Angst, Geschrei, Dolores eonquassantes; sie befördern das Kind oft sehnell zur Welt. In der fünften wird die Nachgeburt durch gewöhnlich minder heftige Nachgeburtswehen, Dolores post partum, zur Geburt gebracht. - Wahre Wehen entstehen in der Lendengegend, gehen von da in den Sehoos, die Sehenkel; der Muttermund öffnet sieh während derselben, und die Gebärende hat die Empfindung, als wolle etwas aus dem Leibe hinausdrängen; sie kommen und vergehen, man fühlt äusserlich dabei das Hartwerden des Gebärmuttergrundes unter der Wehe; sie

können dureh kein Mittel, kein Lavement, Antispasmodieum etc. beseitigt werden. Sehmerzen, welche diese Merkmale nicht haben, sind kolikartiger, entzündlicher oder sonstiger Natur, heissen daher falsehe Wehen, Dolores spurii, sie erweitern den Muttermund nieht, sondern ziehen ihn vielmehr noch fester zusammen, sie gehen nicht vom Uterus aus, sondern von nahe liegenden Organen. Die wahren Wehen sind entweder regelmässige; wenn sie vom Grunde des Uterus aus sich über den ganzen Körper bis zum Halse des Uterus verbreiten, oder unregelmässige, regelwidrige, wenn sie eine abnorme Richtung annehmen, was durch Rheumatismus oder Krampf bewirkt werden kann. Zu schwaehe Wehen, selten eintretende, wenig auf Zusammenziehung wirkende, durch Weichheit der Gebärmuttersubstanz bei der äusseren Untersuchung sich zu erkennen gebend, daher Trägheit des Geburtsverlaufes. Ursaehen können sein: allgemeiner Kräftemangel in Folge von Krankheiten, Blutungen, Leueorrhoe, ersehöpfenden Anstrengungen des Uterus, zu vieles Fruehtwasser, sehr grosses Kind, Zwillinge, Drillinge. Nach diesen Ursachen richtet sieh die Behandlung. Bei zu vielem Fruehtwasser sprenge man die Häute; bei Atonie des Uterus dienen: Natron boraeieum zu gr. iv-vj alle 1/2-1/4 Stunde; Infus. eort. Cinnamomi, Melissa, Seeale cornut., Tinet. Cinnamomi, Liniment. volatile auf den Unterleib einzureiben. S. Nachgeburtszögerung S. 562. -Zu gewaltsam aufgeregte Wehen ver-.lassen die Kreissende oft gar nieht, gönnen dem Körper keine Ruhe, führen Ersehöpfung herbei, kommen namentlieh bei jungen, vollsaftigen, kräftigen Individuen und zugleich reizbaren Körpern vor. Man verhüte alle reizenden Einwirkuugen und verfahre allgemein antiphlogistisch. Krampfhafte Wehen: die Zusammenzichung geht vom Grunde des Uterus mehr nach Aufwärts,

bei mageren rigiden Körpern mit Neigung zu Krämpfen, männlichem Habitus oder auch bei sehwächlichen reizbaren Körpern (keine Hitze und Schmerzhaftigkeit bei Berührung des Uterus, wie bei entzündlichen Zuständen). Die Härte des Uterns ist unter der Contraetion ungleich, und die Einselmürung des unteren Gebärmuttersegmentes ist oft beim Untersuehen fühlbar. Dazu kommen öfters krampfhafte Zufälle, Erbrechen, Blasenkrampf, Schluehzen. Man mache Fomentationen mit ausgewundenem, in den Aufguss der Flor. Chamomillae, Herb. Hvoseyami, Herb. Sernylli getauchtem Flanelle, Einreibungen von Ol. Hyoseyami, setze erweichende Klystire. Einige Tropfen Liquor C. C. mit Tinet. thebaica, Tinet. Valerian. aeth., Pulv. Doweri. Nachwehen; bei schneller Geburt, bei öfters Gehärenden sind sie regelmässig, anomal sind sie bei Erstgebärenden, wenn sie sehr sehmerzhaft sind, sehr lange dauern. Ursaehen sind: erhöhte Sensibilität, im Uterus zurückgebliebene fremde Körper, schmerzhafte Zustände der Brustwarzen, alle das Gefäss- und Nervensystem heftig erregenden Reize. Man entferne die fremden Körper ans dem Uterus; bei Verstimmung des Gefäss- und Nervensystems verordne man antiphlogistische Diät, Emulsion, Infus. Valerian., Auflegen warmer Tücher, Pulv. Doweri, Castor., Assa foetida, Laudanum. R. Tinet. Opii simpl. gutt. xx; spirit, nitrie, aeth. 5i; aq. flor. Aurant. 3 vj. M. D. S. zweistündlich 1 Esslöffel voll. S. Nachgeburtszögerung. Nachwehen werden zuweilen versetzt in die Wade, die Planta pedis, die Schenkel etc., in welchen Fällen man die vom Uterus abgesprungene, auf andere Organe versetzte Thätigkeit im Uterus wieder zu fixiren suchen und Seeale eornutum geben muss.

Wendung, Versio foetus artificialis, ist derjenige Kunstakt, wodurch wir das eine oder das andere Ende der Längenachse der Frucht in die obere Apertur des Beckens leiten, dass die Längenachse der Frucht mit der des Beckens coindicirt. Man hat drei Arten von Wendungen: Wendung auf den Kopf, auf den Steiss und die Füsse. Wenn die Natur selbst die Lageverbesserung bewerkstelligt, so ist diess eine Selbstwendung. S. diese S. 748. Wendung überhaupt ist indicirt bei fehlerhaften Lagen, wo die Längenachse der Frucht vom centrischen Bau des Beckens abweicht, z B. bei Querlagen und bei manchen abweichenden Stellungen der Frucht, d. h. wenn die Theile der Frucht im Verhältnisse zu einander übel gelagert sind, z. B. Kopflagen mit zugleich vorliegendem Arme. (S. übrigens Stellung S. 781.) Stets muss die Frucht entweder vollkommen oder wenigstens viel über die Hälfte ausgetragen sein.

I. Wendung auf den Kopf begreift diejenigen Handgriffe in sieh, mittelst weleher wir die Gewinnung der Achsencorrespondenz des Kindeskopfes und des Uterus
in der oberen Beckenapertur beabsichtigen.
Ist diese Lageverbesserung geschehen, so
ist der gehabten Indication Genüge geleistet, denn der Exclusionsakt muss durchaus der Wehenthätigkeit des Uterus überlassen bleiben. Als Beschleunigungsakt
der Geburt kann und darf man diese Operation nicht ansehen, und sie muss in solchen Fällen jedesmal der Wendung auf
die Füsse nachgestellt werden.

Indicationen für die Wendung auf den Kopf sind:

- A) Von Seiten der Frucht.
 - a) In Betreff der Lage,
 - 1) Nacken-,
 - 2) Obere Nacken-,
 - 3) Seitenhals-, Schulter- und Seitenbrustlagen, wenn der Rücken des Kindes nach der vorderen Wand des Uterus gekehrt ist.

b) In Betreff der Stellung.

 Die Stellung muss so besehaffen sein, dass durch die Lageverbesserung nur eine Hinterhaupts-, nie aber eine Gesiehtsgeburt bedingt wird.

 Es darf weder Nabelsehnur, noch Extremität vorliegen, oder sehon vorgefallen, oder deren Vorfallen irgend

zu befürehten sein.

 Das Kind muss noch über dem Beekeneingange stehen und beweglieh sein.

- c) Man darf keine Ursaehe des Verdachtes haben, dass das Kind an Convulsionen, Hydroeephalus, Hydrops aseites, oder an irgend einer Abnormität der Gestalt leide.
- B) Von Seite der die Frueht umgebenden Theile.
 - a) Die Häute dürfen noch nicht zerrissen, und
 - b) Das Fruchtwasser noch nieht, oder so eben erst in geringer Menge abgegangen sein.
- C) Von Seite des Uterus.
 - a) Er darf nicht fest um das Kind zusammengezogen,
 - b) Er darf nicht durch Krämpfe übel eon-

figurirt,

- c) Der Muttermund muss genugsam erweitert sein.
- D) Von Seite des Beckens. Es muss in allen seinen Durchmessern das Normalmaass haben.
- E) Von Seiten des Allgemeinbefindens der Gebärenden.
 - a) Es darf keine Indication für die Beschleunigung der Geburt vorhanden sein.
 - Man muss sieh auf die Geburtsthätigkeit verlassen können.

Contraindieirt ist die Wendung auf den Kopf: 1) bei Seitenbrust-, 2) bei Hüft-, 3)

bei Bauchlagen ohnediess nicht, 4) bei Brustlagen nur aus Furcht vor Vorfällen; 5) bei Vorfall der Extremitäten; 6) bei unteren und mittleren Rückenlagen. Die Wendung auf den Kopf kann auf dreifache Art vorgenommen werden: 1) durch Einleitung des Kopfes in den Beekeneingang mittelst innerer Handgriffe, 2) durch Aufrichtung des unteren Theiles des Rumpfes mittelst innerer Handgriffe, und 3) durch Herableiten des auf dem Beckenrande feststehenden Kopfes mittelst des Hebels. Die erste Methode findet die häufigste Anwendung, indem sic in allen Fällen, in welehen bei hoehstehendem Kinde und hinreichender Menge des Fruehtwassers die Lage verbessert werden soll, vorzüglich zu empfehlen ist. Man führt die Hand, welche der Gebärmutterseite, in welcher der Kopf des Kindes liegt, entsprieht, wohl beölt und conisch zusammengelegt mit dem Querdurchmesser derselben in den graden Durchmesser des Beekenausganges, sanft drehend in die Mutterseheide, einige Zeit nach dem Aufhören einer Wehe, während die andere Hand oder ein Gehülfe den Muttergrund befestigt. Die Hand dringt nur unter sanften Drehungen und indem ihre Rückenfläche sieh nach der hinteren Wand des Beckens riehtet, weiter durch den Muttermund, und es ist wünschenswerth, dass der Wassersprung vermieden wird, bis der breiteste Theil der Mittelhand durch jenen gegangen ist. Nun untersucht man noch einmal die Lage des Kindes, sprengt die Blase möglichst nahe an dem Kopfe des Kindes und dringt mit vorsiehtiger Eile mit der Hand in die Höhle des Eies gegen den Kopf vor, so dass der Vorderarm den Muttermund und die Mutterseheide versehliesst und den Abfluss des Fruchtwassers verhindert. Man umfasst den Kopf mit 4 Fingern, während der Daumen bereit ist, einen etwa neben dem Kopfe liegenden Arm des Kindes zurückzuhalten, und führt den Kopf unter zu-

rüekgehender operirender Hand und nunmehr nachfliessendem Fruehtwasser leicht und ohne alle Gewalt auf den Beekeneingang; man hat rüeksiehtlich der dem Kopfe zu gebenden Stellung darauf zu achteu, dass er mit der Pfeilnaht ungefähr in den Querdurehmesser des Beekeneinganges zu stehen kommt. Darauf zieht man die Hand bis auf 2 Finger aus den Gesehleehtstheilen zurück. Zieht sieh der Uterus nur langsam zusammen, so macht man kreisförmige Reibungen des Muttergrundes, und wenn der Uterus sehief nach einer Seite liegt, so lässt man der Kreissenden nunmehr eine angemessene Seitenlage annehmen, während man öfters untersueht. ob der Kopf nieht zurückgewiehen ist. Abweiehungen der Wehenthätigkeit werden durch Anwendung der angezeigten inneren Mittel n. s. w. beseitigt, und höehst selten wird die Zange nöthig werden, um die Geburt zu beendigen. 2) Wendung auf den Kopf durch Aufrichtung des unteren Theiles des Rumpfes mittelst innerer Handgriffe, namentlieh wenn wenig Fruehtwasser vorhanden ist, und der Körper des Kindes tief steht, oder wenn das Fruehtwasser bereits abgeflossen ist. 3) Wendung auf den Kopf durch Anwendung des Hebels. Wenn bei einer regelwidrigen Kindeslage, z. B. Sehulterlage, der Kopf in der Nähe des kleinen Beekens steht, so hat man vorgesehlagen, denselben mittelst des Hebels herabzuführen, wenn er durch die Hand von dem Beekeurande nieht frei gemacht werden kann. Dieses Verfahren ist durehaus roh und verwerflieh.

II. Wendung auf die Füsse. Indicationen:

- Alle Quer- und Schieflagen, wo die Wendung auf den Kopf nicht gemacht werden kann.
- Wo der Kopf noeh ober dem Eingange ist und die Geburt beschleunigt werden soll und muss, z. B. bei Blutungen,

Convulsionen, Vorfall der noch pulsirenden Nabelschnur, welche nicht zurückgebracht werden kann.

Ohngeachtet das Wasser abgeflossen ist, und kein Kindestheil gefühlt wird.
 Die Wendung muss gemacht werden, wenn der Muttermund geöffnet ist.

Contraindicirt ist die Operation, auch wenn man z. B. durch regelwidrige Kindeslage sonst sich dazu veranlasst finden könnte: 1) durch ein so sehr verengertes Becken, dass das Durchführen des Kindes auf keinerlei Weise, selbst nicht nach der Perforation möglich. 2) Durch eine Beekenverengerung, welche das Durchführen des Kindes nur nach vorgenommener Enthirnung oder doch auf eine solche Weise, dass das Leben des Kindes dabei nicht erhalten werden könnte, gestatten würde, in dem Falle man von dem Leben des Kindes überzeugt ist; doch nur wenn in diesen beiden Fällen der Kaisersehnitt gemacht werden darf. 3) Durch zu lange abgeflossenes Wasser und zu heftige Contraction des Uterus um das Kind, wo sodann antiphlogistische Mittel vorausgehen müssen. 4) Durch den im Becken bereits zu tief herabgetretenen Kopf oder Steiss. 5) Endlich durch ein noch unzeitiges Kind, welches in jeder Lage durch das Beeken geht. - Der Zweck der Operation ist verschieden nach der Anzeige, und besteht entweder nur in Verbesserung einer regelwidrigen Lage des Kindes, oder in Beschleunigung der Geburt überhaupt, daher werden bei dieser Operation mittels Einführung der Hand in den Uterus die Füsse des Kindes statt des früher vorliegenden Theiles durch den Muttermund und ins Beeken geleitet, um das Kind entweder durch die Wehenthätigkeit ausschliessen zu lassen, oder dessen Austritt ans den Geschlechtstheilen der Mutter durch kunstgemässes Anziehen an den Füssen zu befördern. Man erforsche genau die Lage des Kindes vor der Operation, namentlieh ist es nothwendig, auszumitteln, nach weleher Seite des Uterus die Bauchfläche des Kindes geriehtet ist, da die Füsse gemeinlieh auch daselbst liegen; doeh liegen sie zuweilen und besonders nach längerem Ab-, flusse des Fruehtwassers nach dem Rücken des Kindes gebogen. Die Lage auf dem Querbette ist die beste. Man entleere Blase und Mastdarm, sehmiere den äusseren Theil der Seheide mit Fett, und wenn Synoeha vorhanden, ist eine Venaeseetion zu maehen. Ausser den bei gewöhnlichen Geburten nothwendigen Dingen müssen die Geburtszange, 2 Sehlingen, ein Führungsstäbehen, mehrere erwärmte Flanelltücher, die nöthigen Dinge zur Wiederbelebung seheintodter Kinder u. s. w. in Bereitsehaft gehalten werden.

- A) Wendung auf die Füsse als Lageverbesserungsakt, die häufigste Art der Operation.
- a) Vor dem Blasensprunge. Rücken der zum Operiren bestimmten Hand und Vorderarm werden mit Fett besehmiert. Die Wahl der Hand zum Operiren wird durch die Seite der Mutter bestimmt, in weleher die Füsse liegen; bei der Lage der Füsse in der reehten Mutterseite zieht man die linke Hand, und liegen die Füsse auf der linken Mutterseite, die rechte Hand in Gebrauch. Ist die Wahl der Hände gleiehgültig, so ist die linke als die gewöhnlich sehlankere vorzuzichen. Der Muttergrund wird durch einen Gehülfen oder besser durch die freie Hand des Geburtshelfers fixirt. Sanft drehend geht man an der hinteren Wand des Beekens in die Höhe, so dass die Rückenfläche der Hand nach derselben geriehtet ist. Man geht in die Mutterseheide mit der Hand in einer wehenfreien Zeit ein. Kommt eine Webe, bleibt die Hand ruhig in der Seheide. Vor-

sichtig drehend geht nun die Hand durch den Muttermund und mit mögliehster Sehonung der Blase an der hintern Wand des Uterus in die Höhe, bis die Mittelhand durch den Muttermund gedrungen ist. Tritt eine Wehe ein, so lässt man die Hand still liegen. Ist's möglich, so dringt man zwischen den nicht zu verletzenden Eihäuten und dem Utcrus bis zu den Kindesfüssen vor, sprengt daselbst die Blase und geht zu den Füssen in die Eihöhle. Kann man aber die Stelle, an der sieh die Füsse befinden, nieht bestimmt ermitteln, oder fürchtet man, dass die Eihäute nicht haltbar genug sind, so sprengt man die Eihäute an der Stelle, wo sich die Hand gerade befindet, ausser der Wche und dringt in die Eihöhle ein, wobei mit dem Vorderarme der Muttermund und die Scheide verschlossen werden, um den Abfluss des Wassers zu verhüten. Die Hand legt sieh nun an den znnächst vorliegenden Rumpftheil des Kindes, geht an der Scite der vorderen Fläche desselben bis zu den Sehenkeln und Füssen und vermeidet, den Bauch und die Nabelschnur zu drücken. Der erste Fuss, der erreicht wird, wird mit einigen Fingern gefasst, und nachgefühlt, ob der andere Fuss nicht über dem Rücken zurückgeschlagen liegt; ist dieses nicht der Fall, so wird der zuerst gefasste Fuss allein vorsiehtig durch den Muttermund und die Seheide geführt, und so weit abwärts geleitet, dass die Hüften in den Beckeneingang gelangen; dicses Abwärtsleiten des Fusses geschieht mit möglichster Berücksichtigung der Articulationen, und wenn cs geschehen kann, vor einer Kreuzdarmbeinfuge des Beckens. Die Wendung an einem Fusse ist in diesem Falle stets der Wendung an zwei Füssen vorzuziehen, weil die Geburt mehr der Steissgeburt ähnlich wird. Stellen

sieh während der Operation Wehen ein, so dürfen dieselben nieht verarbeitet werden. Wenn die nach den Füssen in die Eihöhle gehende Hand auf die Oberschenkel oder den Steiss trifft, che sie zu den Füssen gelangt, und dieselben leieht beweglieh findet, so ist es vorzuziehen, diese Theile zu umfassen, und durch vorsiehtiges Abwärtsleiten derselben den Rumpf des Kindes umzuwenden, worauf man an den Schenkeln abwärts geht und einen Fuss in den Muttermund führt. Indem man nun die Ausschliessung des Kindes der Wehenthätigkeit überlässt, behandelt man den fernern Geburtsverlauf wie eine normale Fussgeburt. Nur wenn die Aussehliessung des Kindes lange zügert, oder wenn besondere Anzeigen die sehleunige Entbindung gebieten, wird die Ausziehung des gewendeten Kindes vorgenommen.

Wendung nach abgeflossenem Fruehtb) wasser. Geschieht die Operation bald nach abgeflossenem Wasser oder bei wenig zusammengezognem Uterus und hochstehendem Kinde so ist die Sehwierigkeit der Operation nicht viel grösser als vor dem Abfinsse des Wassers. Bei vorliegender Rückenfläche des Kindes geht man mit der Hand an der hintern Fläche des Uterus in die Höhe bis man den Steiss oder den nach Hinten geriehteten Obersehenkel erreicht, und dreht den Rumpf sanft um seine Längenaehse, ehe man ihn abwärts leitet, oder zu dem Fusse geht, um ihn in den Muttermund zu führen. Wenn dieser Handgriff nicht leicht ausführbar ist, so kann man auch vorher die Rückenfläche umfassen und vorsichtig seitwärts und aufwärts sehieben, nm so die Füsse der nun hinter derselben hinaufgehenden Hand näher zu bringen. Alles Umfassen eines Kindestheils mit der Hand innerhalb des Uterns

muss durch Aulegen der flach ausgestreekten Hand an dieselben und niemals durch sonstartiges Umgreifen geschehen. Sind aber die Füsse des Kindes nach der Bauchwandung der Mutter gerichtet, oder liegen sie in einer sackartigen Erweiterung des Uterus, so wird die Hand in der Seite eingeführt, in welcher die Füsse vorzüglich bemerkt werden, worauf dieselbe mit hinreichender Senkung des Ellbogens nach Unten, nach der vordern Uteruswandung hin und zu den Füssen gleitet. Hier wird das Auffinden und Erreichen der Fiisse durch die Mithülfe der aussen an den Baueh gelegten Hand unterstützt. Ist das Fruchtwasser längere Zeit aber vor der Operation schon abgeflossen, so ist das Auffinden und Erreichen der Füsse und die Umdrehung des Kindes sehwieriger. Ist der Uterus fest um das Kind zusammengezogen, eine Schulter mit einem Theile des Thorax, einem vorgefallnen Arme im Becken fest eingekeilt, so gibt man die Antispasmodiea, Dowers Pulver, Valeriana und Chamillenthee, Opium, maeht Einreibungen von Ol. Hyoseyami, setzt ein Belladonnaklystir etc., macht eine Venaeseetion. Ist aber der Uterus nieht fest zusammengezogen, so versuehe man nicht den vorgefallnen Arm zurückzuführen, man legt ihn in eine Sehlinge, und geht durch den Mnttermund und sucht das Kind zu wenden, indem man die in den Muttermund geführten Füsse in Sehlingen legt, mit der aussen liegenden Hand an ihr anzieht, und mit der Hand im Uterus den Rumpftheil erhebt. Nach gemachter Wendung werden sogleich die Schlingen abgenommen. - Findet man indessen den Uterus mehr als minder straff zusammengezogen, so hat man che man zur Wendung schreitet, vorher die Ersehlaffung desselben zu bewirken

Wenn in einem verspäteten Falle lange nach abgeflossenem Fruchtwasser die Füsse über den Rücken geschlagen liegen und nicht erreicht werden können, so bringt man mit 2 Fingern in der zunächst liegenden Schenkelbiegung einen sanften wiederholten Druck an, bis der Schenkel sich vorwärts bewegt; alsdann geht man mit einem Finger bis zum Knie, führt dieses abwärts und streckt den Unterschenkel aus. Wenn es in diesem Falle die Lage des andern Sehenkels gebietet, denselben auch noch herabzuführen, so legt man den ersten Fuss in die Sehlinge, indem man dieselbe mit dem Führungsstäbchen der operirenden Hand zuführt, und geht dann mit der Hand an der innern Fläche des Schenkels hinauf bis zu der Schenkelbiegung des andern und macht denselben auf gleiche Weise frei. B) Wendung auf die Füsse als Beschleunigungsakt der Geburt. Wenn nach vollendeter Wendung als Lageverbesserungsakt wegen Wehensehwäche die Geburt zögert und Gefahr für Mutter und Kind droht, so muss letzteres ausgezogen werden. S. Acconchement forcé S. 13. Wenn die Wendung bei Placenta praevia gemacht wird, so wird dieselbe an der Seite der eindringenden Hand soviel gelöst als nöthig ist, um die Hand durchzulassen und hinter derselben dringt die Hand in die Eihöhle. Wo möglich zieht man zum Behufe der Extraction des Kindes beide Füsse an. Sobald die Füsse aus dem Scheideneingange hervorgetreten sind, so ergreift man dieselben mit einem gewärmten Tuehe so, dass jeder Fuss von der vollen Hand umfasst wird, und macht sanfte ziehende Rotationen nach der Achse des Beckens und sneht die Zehen während der Rotation sanft nach Hinten zu richten. Wenn der Steiss und die Hüften

zum Ein- und Durchschneiden kommen, so ist es wünschenswerth, dass die letzteren in dem graden Durchmesser des Beckenausganges oder in einem schiefen Durchmesser mit nach Hinten gerichteter Bauchfläche hervortreten. Wenn nun die Insertion der Nabelschnur vor den Geschlechtstheilen sichtbar wird, so zicht man sie vorsichtig etwas hervor, um sie gegen Spannung zu schützen und wenn sie zwischen den Sehenkeln durchging, so zicht man sie so weit hervor, dass man den nach Unten gelegenen im Knie gebogenen Schenkel durch die Schlinge derselben durchführen kann. Bei der Ausziehung des Rumpfes rückt man mit den ausziehenden Händen nicht höher vor, sondern umfasst mit jeder Hand die höchste Stelle des Oberschenkels. Man zieht namentlich jetzt während der Wehen. Wenn der Körper des Kindes bis an die Schultern geboren ist, so muss die Beendigung der Geburt mit Vorsicht beschleunigt werden, der Zug an dem Körper des Kindes hört nun auf, weil durch die Drehung des Halses das Kind getödtet werden würde; vielmehr werden jetzt die Arme wenn sie nicht von selbst herabgetreten sind, gelöst. Der Arm, welcher nach dem Krenzbeine liegt, wird zuerst gelöst. Zwei Finger der lösenden Hand gehen über die betreffende Schulter bis zu dem Ellenbogen, führen den Arm vorsichtig über das Gesicht und die Brust herab, und entwickeln ihn über dem Damm. Darauf löst man ebenso den andern Arm mit der andern Hand. Bei dem Herausführen des Kopfes hat man jede Drehung des Halses zit vermeiden, und sucht vielmehr sein Herabund Hervortreten durch hebelartige Thätigkeit der Hände zu bewirken. Man führt den Zeige- und Mittelfinger an dem Gesichte hinauf bis auf die Oberkieferknochen zu beiden Seiten der Nase und zieht hebelartig das Gesieht abwärts, während 2 Finger der anderen Hand an das Hinterhanpt gesetzt werden. Wenn jedoch das Heransführen des Kopfes aus dem Beeken einigen Widerstand findet, so dass eine Zögerung von 5-10 Minnten erfolgt, so muss die Zange angelegt werden, wenn das Kind lebt.

HI. Wendung auf den Steiss wird in allen jenen Fällen geübt, wo die Wendung auf den Kopf nicht applicirbar ist, sondern nach eingeleiteter Wendung die Extraction des Kindes nicht vorgenommen werden muss, weil das Geburtsgeschäft der Natur überlassen bleiben kann.

Wendungsschlinge. S. Schlinge S. 716.

Wendungsstäbchen, Führungsstäbchen wird in schwierigen Wendungsfällen zur Aulegung der Schlingen (S. Schlingen S. 716) an die Füsse des Kindes benützt. Ein Stäbchen aus Holz oder Fischbein, an dem oben in einem Einschnitte die Schleife aufgehängt ist.

Winddorn, S. Geschwülste No. 5, S. 297,

Wirbelsäuleluxation. S. Verrenkungen No. 14.

Wirbelsäulenregion: 1) Wirbelsäule der Halsregion vgl. bei Hals. 2) Angeborene Kreuzbeinfistel. 3) Spina bifida. 4) Entzündung der Gelenke der Wirbelsäule. 5) Psoitis. 6) Exostosen der Wirbelsäuleknochen. 7) Verkrümmungen der Wirbelsäule. 8) Wunden der Wirbelsäule und des Rückenmarks. 9) Erschütterung des Rückenmarks. 10) Verrenkungen und Fracturen der Wirbelsäule.

Wirbelsäulenwunden. Wunden der Weichtheile an der Wirbelsäule, die nicht bis in den Wirbelkanal dringen, werden beurtheilt wie die Wunden der Haut im All-

gemeinen. Die Wunden der Wirbelsäule, die bis in den Kanal dringen sind selten glatt, meist mehr oder weniger gequetscht. Die genaue Erkenntniss ist sehr schwer. Je mehr sieh Lähmung oder Schmerzen in den betheiligten Muskeln und Nerven aussprechen, desto mehr hat man Ursaehe, die Nerven die vom Rückenmarke ausgehen, als verwundet anzunchmen; je mehr aber Druck auf das Rückenmark Statt hat, desto mehr leidet das Athmen oder die Verdauung, die Stuhl- oder Urinentleerung. Die Wunden der Wirbelsäule am Halse sind von grosser Bedeutung, zur Seite wegen der Art. vetebr. und den Nerven. S. Wunden.

Wochenbett. S. Kindbett S. 426.

Wochenreinigung. S. Lochien S. 518.

Wochenschweiss. Man sehe mit Sorgfalt auf die Hautansdünstung der Wöchnerin, ihre Hant dunste immer leicht, man halte dieselbe desshalb immer in einer gleichmässigen Temperatur, deeke sie nicht so sehr und mit nicht so sehweren Deeken zu, damit nicht zu heftige Sehweisse und so Fricsel entstehe, doeh halte man sie auch nicht zu kühl, damit nicht Verkältung und die so nachtheiligen Folgen derselben kommen. Man gebe leichtes, diaphoretisches Getränke. Ohne Wochensehweisse bleibt keine Wöehnerin gesund. Die Woehenschweisse dauern 3-4 Tage, und kommen erst wenn die Gebärmutter zu einiger Ruhe gelangt ist, wenn die Nachwehen zu Ende sind. Warum durch die Haut solche Ausscheidung geschicht, davon liegt der Grund in der Eigenthümlichkeit der Haut beim Weibe. Das Weib hat cine feinere Haut, die leicht Stoffe durchlässt, sic ist immer mehr dünstend als die des Mannes, es erhält das Weib dadurch einen Ersatz für die kleineren Lungen, und die dadurch beschränkte Absonderung in ihnen, uud dann ist der Consens nieht zu verkennen zwischen der Schleimhaut des

Uterns und der allgemeinen Bedeekung, endlich tritt das Eigenthümliche des Weibes besonders stark in seinen Geschlechtsverrichtungen auf. So dünstet die Hant des Weibes stärker zur Zeit der Menstruation, in der Schwangerschaft, in der dritten Geburtsperiode. Störungen der Hautausdiinstung üben bei Wöchnerinnen grossen Einfluss aus auf das Wohl- oder Uebelbefinden der Frau. Doeh wie stark oder schwach diese Hautansdünstung sein müsse, lässt sich nicht bestimmen. Soviel lässt sich sagen : dann ist sie für krankhaft zu erachten, wenn alle anderen Functionen normal, auch keine anderen Krankheitserscheinungen da sind, und doch sich nachtheilige Eindrücke auf das Gesammtbefinden der Frau änssern, dann können wir hier den Grund suchen, und werden demnach auch leicht erkennen, ob er hier zu suchen sei. Ursachen von Störungen in der Hautfunction können allgemeine Krankheiten sein, und dann ist die örtliche Störning nur symptomatisch, oder sie ist primär. Eine Hauptursache ist Verkältung, es folgen darauf Congestionen nach anderen Organen, Rheumatismen, Geschwalst der Brüste, Durchfall, Coliken. Ist die Hautfunction zu sehr thätig, vorzüglich im Sommer, und bei starkem warmen Zudecken, so mindert sieh die Milch, die Lochien fliessen sehwäeher, es tritt allgemeine Schwäche ein. Kommen Frieselansschläge, so ist immer etwas Fieber dabei. Obwohl an und für sich nicht gefährlich, so kann doch leicht die unbedeutendste Ursache die Krankheit gefährlich machen. Eine andere Krankheit der Haut ist in dieser Periode die Crusta lactea puerperarum, die gewöhnlich am 4. bis 7. Tage erscheint. Einzelne Hantpartien entzünden sieh, es entstehen Bläschen, die sich zu Krusten bilden, meist leicht abheilen, jedoch auch manchmal tiefgehend eitern und Sinken der Kräfte veraulassen. Bei der Behandlung

dieser Zufälle muss man auf die Ursachen Rücksicht nehmen, und eine Prophylaxis so wie ein zuverlässiges Verhalten ist hier am besten. Aufenthalt in gleichmässiger Temperatur, nieht zu warme Bedeckung, keine erhitzenden Getränke, bei rheumati-schen Schmerzen trockene Fomentationen, bei Diarrhoe lindernde Getränke, einhüllende Mittel. Bei plötzlicher Unterdrückung gebe man leichte schweisstreibende Mittel. Heftige Schweisse und Friesclausschläge fordern ein kühleres Verhalten, säuerliche Getränke und Aufsicht auf die Brust und Unterleibseingeweide, denn leicht kommt zu Friesel Entzündung. Den Milehschorf behandelt man gewöhnlich mit Abführmitteln, Decoct Herb. Jaceae, Bädern, Wasehungen der eiternden Stellen mit Det. Herb. Jac. oder Stipit. Dulcamar., bei bösartigen Krusten mit Chinadecoct, und sorgt für regelmässige Unterhaltung der Wochenfunctionen. - S. Kindbett S. 426.

Wolfsrachen. S. Hasenscharte S. 351. Wunden. Wunde, nenut man eine Trennung der organischen Gebilde, welche durch Eindringen eines Körpers, oder durch Dehnung der Weichtheile bis zur Trennung entstanden und mit Blutung und Schmerz verbunden ist. Die Wunden der Weichgebilde zerfallen in Wunden der Haut allein, oder zugleich andrer Weichgebilde, die man auch äussere Wunden, oder Wunden schlechthin (vulnera) nennt, und in Wunden anderer Weichtheile ohne Trennung der Haut, die man (Rupturae) innere Wunden, Risse nennt. Man erkennt eine äussere Wunde durch das Gesicht; die Haut ist getrennt, die Wundränder stehen von einander, klaffen mehr oder weniger, weil die Haut und alle Weichgebilde dehnbar, clastisch sind, und getrennt sich zusammenzichen; es fliesst ferner Blut aus, der Kranke selbst gibt meistens die Ursache an und klagt über Schmerzen. Man theilt die aussern Wunden ein in frische,

noch blutende, und bereits entzündete, und diese wieder in die in Verklebung und in die in Eiterahsonderung begriffenen und vollständig eiternden Wunden. Nach der Besehaffenheit der Trennungsflächen: in Wunden welche glatt, gleich, eben, rein geschnitten. und in Wunden, welche ungleich, uneben. gequetseht, mit stumpfen Körpern gebildet sind. In Bezug auf den Verlust der organischen Theile: Wunden ohne, Wunden mit Substanzverlust. In Bezug auf die Vereinbarkeit: Wunden, welche vereinigt werden können und dürfen; Wunden, welche nicht vereinigt werden dürfen, selbst wenn man könnte, und Wunden, welche nicht vereinigt werden können. In Bezug auf die Form der Wunden: gerade, runde, eckige, Lappenwnnden, Röhren- oder Kanalwunden. Nach der Ursache oder nach der Beschaffenheit, Form und Wirkungsweise des verwundenden Körpers: geschnittene, gehanene, gestochene, gerissene, gesehossene, gebissene, von Bienen und Wespen gestochene, bei Leichenöffnungen erhaltene etc. Nach der Art der verwundeten Gehilde: Wunden der Haut, der Muskeln, Sehnen, Nerven, Lymphgefässe, Drüsen, Knochen, Blutgefässe. Nach den Körpertheilen: Wunden am Kopfe, Halse an der Brust, am Becken, an den obern und untern Gliedmassen. Nach der Beschaffenheit der getrennten Theile; in einfache und complicirte Wunden. Einfache sind solche, wobci die Theile ausser ihrer Trennung keine andere Veränderung erleiden und nur dio Vereinigung der Wundränder zur Heilung erfordert wird. Complicirte Wunden heissen solche, bei welchen besondere Fehler in den verwundeten Theilen oder in dem ganzen Körper zugegen sind, welche Abänderungen des Heilverfahrens der einfachen Wunden nothwendig machen. Die Complicationen sind sehr mannigfach, da sie zum Theile von vielen zufälligen Umständen abhängen, z. B. Quetschung, üble Form der Wunde,

Blutung, Ausfluss oder Ergiessung verschiedener Flüssigkeiten, Substanzverlust, die Gegenwart fremder Körper in der Wunde, welche entweder bloss mechanisch wirken, oder einen eigenthümlichen deleteren Einfluss auf den ganzen Organismus haben, vergiftete Wunden. — Wenn die Trennung nur durch die Haut dringt, rein geschnitten und klein ist, in der Form von der geraden Linie wenig abweicht, und die Haut keinen Masseverlust erlitten hat, wenn die getrennten Theile bald in genaue gegenseitige Berührung gebracht und ruhig erhalten werden, wenn ein mässiger Grad von plastischer Entzündung eintritt, und diese im Verlaufe nicht gestört wird, so ist die Heilung sehr wahrscheinlich. Dringt hingegen eine Wunde durch mehrere sehr versehiedene, mehr oder weniger wiehtige Gebilde, trennt sie dieselben in einem grossen Umfange, so wird die Heilung schwer gelingen; sind mit der Trennung noch Quetsehung und andere Nebenverletzungen verbunden, weicht die Form von einer geraden Linie sehr ab, ist sie eine Röhrenwunde durch verschiedene Gebilde, die bei ihrer Wirkung den Kanal verändern, so kann das Blut nicht ausfliessen, und gibt zu Eiterung und zu Eitersenkungen Anlass; ist es eine Lappenwunde oder eine mit mehr oder weniger Masseverlust verbundene, können die Heilanzeigen nicht erfüllt werden, tritt endlich ein heftiger Grad der Entzündung oder der Ausgang derselben in Geschwür ein, so ist die Heilung unwahrscheinlich oder sehwierig, und es erfolgt entweder der Tod unmittelbar durch die Blutung, oder durch die Entzündung und ihre Ausgänge, oder es bleiben mehr oder weniger üble Folgen zurück.

Eine Wunde kann auf zweifache Weise heilen: Erstensdurch eine verklebende Entzündung (Prima intentio) d. h. dadurch, dass eine mässige Entzündung sich in den verwundeten Theilen einstellt, die, wenn die

Wundslächen oder die getrennten Theile in Berührung gebraeht werden und ruhig bleiben, bald den Ansgang in Ausschwitzung einer klebenden Flüssigkeit (Lympha eoagulabilis) nimmt, und nach Verklebung und Verwachsung der getrennt gewesenen Theile sieh zertheilt. Damit Wundflächen per primam intentionem heilen, müssen sie die normale Empfinding haben, es muss der Blutumlauf frei darin Statt finden, auch sie nicht zu lange der Luft ansgesetzt gewesen sein; keinen fremden Körper enthalten: die Blutung muss anfgehört haben, oder gerade durch die Vereinigung der Wunden vollkommen gestillt werden; dürfen sie an keiner Stelle gegnetscht sein. Es sollen zwar auch gegnetschte und gerissene Wundflächen vereinigt oder wenigstens genähert werden, aber nur um die Eiterung möglichst zu mindern, und den Ersatz einer nur kleinen Parthie organischer Masse nothwendig zu machen. Bei dieser Heilung von Wunden bildet sich kein Mittelkörper, sondern die getrennten Theile wachsen gerade zu miteinander zusammen.

Zweitens kann die Wunde heilen durch eine Eiter absondernde Entzündung oder schlechthin durch die Eiterung, d. i. sogenannte seeunda intentio, durch welchen Eiter sich Fleischwärzehen bilden, welche die Verwachsung der Wunden in der Regel langsamer als durch Verklebung bewirken. Offen bleiben müssen solche glatte Wunden, bei denen die Blutung noch nicht sieher gestillt ist, ansgenommen sie würde durch die Vereinigung selbst verlässlich gestillt, und in welchen fremde Körper liegen. Offen bleiben und auf dem Wege der Eiterung heilen müssen: alle Wunden, deren Flächen gequetscht sind; Wunden, bei welchen ein Ausfluss nothwendig ist: wenn schon ein bedeutender Grad von Entzündung eingetreten ist.

Man hat bei der Behandlung der Wunden auf folgende Punkte zu sehen: 1) die Wunde genau zu untersuchen; 2) die Blutung zu stillen; 3) fremde Körper auszuziehen (s. indess hierüber fremde Körper); 4) die Vereinigung der Wunde zu bewerkstelligen; 5) Entzündung, Schmerz, Fieber und Nervenzufälle nicht übermässig sich ausdehnen zu lassen, die Complicationen mit Hospitalbrand, Venenentzündung, Rothlauf, Extravasaten, Trismus, Tetanus u. s. w. zu behandeln, und endlich den Narben eine besondere Aufmerksamkeit zu schenken. Man wendet zur Vereinigung und zum Vereinigthalten der Wunden an: entweder die Heftpflaster, oder Nadeln und Fäden (blutige Naht) oder Binden. (S. Naht S. 577.). Bei eindringenden kanalförmigen Wunden soll nach Entfernung des Blutes und andrer fremder Körper nicht nur die Wunde in der Haut, sodern auch die Trennung in den tiefern Gebilden dadurch in Vereinigung gebracht werden, dass auf den Verlauf des Kanals ein harter Körper befestigt wird, dessen Länge jener des Kanals, dessen Dieke der Weite und Tiefe desselben entspricht; ist es eine durchdringende Wunde, so müssen überdiess beide Oeffnungen vereinigt werden. Der Vereinigthaltung der Wunde leistet man Genüge durch den Verband, durch die Lage und Ruhe des Theils. Der verwundete Theil muss durch Sicherung der entsprechenden Lage des Gliedes in möglichster Erschlaffung erhalten werden. Sicht man voraus, dass Blutwasser ausschwitzen werde, so bedeckt man die Wunde mit einem Charpiebänschehen, das man, um sein Ankleben zu verhüten, mit Cerat bestreicht. - Damit die Entzündung nicht zu hoch steige, und den Uebergang in Eiterung nehme, sondern mässig werde und mit Verwachsung ende, macht man kalte Bähungen, kalte Irrigationen. Kleine Wunden verwachsen in 24 Stunden, grössere in 2-3 Tagen,

wenn sie gut verbunden oder vereinigt und einfach sind. Der Verband soll, wenn kein besonderer Zufall seine Entfernung fordert, nicht vor dem 3-4ten Tage entfernt werden. Dürfte eine Wunde wegen irgend eines Umstandes (fremde Körper, Verdacht auf Vergiftung etc.) nicht zur sehnellen Verwachsung vereinigt werden, so soll sie bloss bedeckt und zu Folge ihrer fibrigen Eigenschaften aueh verschieden behandelt werden. Kann eine zur schnellen Verwachsung geeignete Wunde wegen irgend eines Umstandes nicht vereinigt werden, so sollen die Wundflächen genähert und bedeckt werden, damit sie desto leichter überhäuten, wenn sie nicht verwachsen können. Bei offenen oder klaffenden Wunden, bei solchen, die nicht vereinigt werden können, oder zufällig nicht vereinigt wurden, hat man die Wundtlächen so viel als möglich zu nähern und genähert zu erhalten; zweitens die Wunden zu bedecken und zu schützen; und drittens einer heftigen Entzündung vorzubauen. Man bedeckt die Wunde mit weichen, milden Körpern, um die wunden Theile nicht zu reizen, ferner mit lockeren, schwammigen, porösen Körpern, welche die abgesonderte Flüssigkeit, Blut, Blutwasser und Lymphe aufsaugen können, und schwängert sie zugleich mit Arzneimitteln, welche die brennenden Schmerzen lindern, oder mit solchen, welche die kleine Blutung stillen. Man legt auf eine noch blutende Wunde eine kleine Menge Charpie, und damit sie auf einmal entfernt werden könne, gleiehmässig dick sei, und die Reinlichkeit mehr begünstige, formen wir sie in ein Charpiebäuschehen, das noch überdiess mit blutstillenden, die Gefässenden zur Znsammenziehung nöthigenden, oder die Verklebung und Gerinnung des Blutes befördernden Mitteln versehen ist, nämlich: Oxycrat, Aqua vulneraria, Salzwasser, Colophoniumpulver, Weingeist. Die Aqua vulneria bestellt aus 3 Theilen Weinessig, 1/2 Theile

Weingeist, 1/2 Theile verdünnnter Schwefelsäure und 1 Theile gereinigten Honigs. Ist die Blutung bereits gestillt, so bedecken wir die Wunde mit einem Charpiebäuschehen, das in Oel, lanes Wasser, ein schleimiges Det. getaucht ist, beölen oder befeuchten die nächste Umgebung der Wunde, und erhalten die Bedeckung derselben feucht, damit das Abgesonderte davon leicht aufgesogen werde, und sieh keine Borken bilden. Ueber das Charpiebänschehen legt man, um gleichförmig anzudrücken, vor zufälligem Drucke und dem Wechsel der Temperatur zu schützen ein Stückehen Leinwand in Form einer vierfachen Compresse, und hält Alles mit einer Binde fest. - Hat ein Masseverlust Statt gefunden, so muss die Anheilung des Losgetrennten versucht werden. Die Bedingungen zum Gelingen dieses Versuches sind: dass der Theil klein und nur seit kurzer Zeit getrennt worden sei, dass er viele kleine Gefässe besitze, dass er nicht zerdrückt oder aller Wärme beraubt sei, dass die Wundfläche nicht besudelt oder misshandelt, sondern rein und glatt getrennt sei. Findet sich der getrennte Theil nicht, oder fehlen die angegebenen Bedingungen, so muss die Wunde, wenn sie ohne Zuthun der Kunst nicht vereinigt werden könnte, umgestaltet, und wenn sie übrigens darf, zur schnellen Verwachsung vereinigt werden.

Gequetschte Wunden heilen so: die gequetschten Theile, welche ihren organischen Bau, so wie die Möglichkeit, erhalten zu werden, verloren haben, gehen in Verwesung und werden allmählig von der eintretenden Entzündung durch die Eiterung abgestossen, so dass eine rein eiternde Wunde entsteht. Diesen Hergang neunt man das Reinigen der Wunde, welcher durchaus nicht verwechselt werden darf mit dem unreinen Ausschen einer Wunde durch Verunreinigung mit verschiedenen Dingen, oder durch Zurücktreten der Entzündung, oder

durch den Vebergang in ein Gesehwür. Die gequetsehten Wunden werden so viel als möglich genähert, mit einem Charpiebänsehchen bedeekt. Das Reinigen der Wunden geschieht in 3-6 Tagen am leichtesten nuter einer mässigen Entzündung und am schmerzlosesten unter stets feuchter Bedeckung. Hat sieh eine gegnetschte Wunde gereinigt, d. h. in eine rein eiternde umgestaltet, so vereinigen wir sie zur Verwachsung, wenn es ihre Form gestattet, wenn nicht, so bedecken wir sie mit Charpie bis zu ihrer Ueberhäntung. Wenn eine Lappenwunde so sehr gegnetscht ist, dass man keine schuelle Verwachsung erwarten kann, so legt man unter den Lappen eine einfache, beölte oder mit Cerat bestrichene Compresse, nähert den Rand des Lappens dem Wundrande, und legt einen mässig drückenden Verband an, bis die Wunde durch Eiterung gereinigt ist, dann entfernt man die Compresse und bringt den Lappen in vollkommene Vereinigung zur Verwachsung. Nur wenn der Lappen oder ein Theil davon nieht anwächst und abstirbt, entfernt man denselben. Ist die Lappenwunde wenig gequetseht, so vereinigt man sie und lässt bloss einen Theil unvereinigt, um den Ausfluss des Eiters möglich zu machen. Mässig gequetsehte Kanalwunden können ausnahmsweise, wenn sie vereinigt gehalten werden und eine mässige Entzündung hinzutritt, durch sehnelle Verwachsung heilen. Sehr gequetsehte hingegen müssen eitern, das angesammelte Blut muss durch Druck, Ausspritzen, Aufsaugen entleert, und der Wunde, wenn es eine eindringende ist, entweder durch Erweiterung eine Trichterform gegeben, oder es muss ein fremder Körper eingelegt werden, um den Aussluss bei der später nothwendigen Eiterung zu erleichtern. Ist es eine durchdringende Kanalwunde, so soll sie entweder ganz aufgesehnitten, also zu einer offenen gemacht, oder es sollen

beide Oeffnungen durch Einlegen einer Charpiewiccke so lange offen gehalten werden, bis sie sieh durch Eiterung gereinigt haben, dann vereinigt werden. Die Wicke darf die Wunde nicht ausstopfen, sondern sie soll nur ihr Verkleben durch die Austroeknung des Wundseeretums verhüten, wesswegen sie auch mit Cerat bestrichen oder fcucht erhalten werden muss. Dem verwundeten Theile wird eine abhängige Lage gegeben. Eiternde Wunden müssen mit einem sanften Körper, der den Eiter aufsaugt, bedeckt werden. Die Entzündung muss in einem mässigen Grade erhalten werden, damit gute Eiterung stattfinden könne. (S. blutstillende Mittel S. 92.) Schmerz in Wunden, welcher von der Trennung allein abhängt, zum Untersehiede von jenem, welcher die Entzündung der Wunden begleitet, ist im Allgemeinen brennend und mässig. Grössere und gequetsehte Wunden sehmerzen weniger als reine Wunden. Ein ungewöhnlich heftiger Schmerz hat zuweilen den Grund in der grossen Empfindlichkeit des Kranken oder des verwundeten Theils, und fordert Trost, ruhige Lage, Ersehlaffung der Muskeln, innerlieh Nareotica, örtlieh kalte, betäubende, bleihaltige Bähungen; oder er wird erregt durch fremde Körper, Knoehensplitter, daher deren Entfernung dringend ist, oder er hängt ab von den halb getrennten gezerrten Nerven, die entweder ersehlafft oder durchsehnitten werden müssen. Wenn keine Ursachen des heftigen Schmerzes bekannt sind, greift man zum Opium. Eben so werden Krämpfe behandelt bei Wunden. (Ueber Entzündung der Wunden mit ihren Ausgängen siehe bei Entzündung S. 164.) Wenu Wundfläehen rein geschnittener Wunden ohne Masseverlust desswegen eitern und überhäuten, weil sie nicht vereinigt worden sind, so kann man sie neuerdings wund machen, und sie zur sehnellen Verwachsung vereinigen. S. Wundfieber. Die Bedeckung des

Körpers und des verwundeten Theiles sei eine solche, dass eine gleichmässige Wärme stattfinde, und die Hautausdünstung eintreten könne. Die Nahrung und das Gctränke eines Verwundeten riehtet sich nach dem Fieber. Man versäume nicht bei jeder nur mässigen Verwundung den Magen und! die Därme noch vor dem Eintritte der Entzündung von ihrem Inhalte zu befreien. S. Arterienwunden S. 56; (für Wunden am Becken) Beckenwunden S. 78; Bienenstich S. 79; Bisswunden S. 80; Brustwunden S. 103; Drüsenwunden S. 146; Gelenkwunden S. 291; Gesichtswunden S. 320; Halswunden S. 333; Hautwunden S. 366; Knochenwunden S. 470; Kopfwunden S. 479; Leiche (für die Wunden bei Leichenöffnungen) S. 509; Naht S. 577; Narben S. 580; Nervenwunden S. 586; Sehnenwunden S. 742; Schusswunden S. 718; Stichwunden S. 782; Unterleibswunden S. 848; Venenwunden S. 873: Wirbelsäulewunden (für die Wunden an der Wirbelsäule) S. 916; Quetschungen S. 673; Excoriationen S. 178.

Wundfieber, Febris traumatica. Das Fieber, welches die Entzündung der Wunden begleitet, und daher Wundfieber genannt wird, ist, anfangs wenigstens, entzündlich, nur tritt es zu Wunden um so gewisser und desto heftiger, je grösser die Wunden sind, je gefäss- und nervenreicher der verwundete Theil ist, je jünger, vollsaftiger und überhaupt kräftiger das Subject, je aufgeregter, zorniger das Gemüth im Augenblicke und nach der Verwindung war, je früher die Verwundung nach einer Mahlzeit geschah, je mehr die ersten Wege überfüllt sind, je weniger Blut verloren, je mehr erhitzende Getränke und nährende Speisen kurz vorher genossen wurden. Im Verlaufe ist dieses Fieber allen Veränderungen unterworfen, die bei einem entzündlichen Fieber sich ereignen können. Verwundete mit Fieber erleiden bei Weitem mehr Einfluss von

der Witterung als andere Kranke, daher die Verwicklungen mit dem galligten, putriden, nervösen Charakter. Bei grösseren Wunden tritt das Ficher meistens am ersten, selten am zweiten Tag, entweder bloss mit Hitze in leichteren, oder auch mit Schauer in heftigeren Graden ein, worauf dann Hitze und Durst folgt, endlich ein Schweiss eintritt; hierauf dauert die Hitze fort und wird etwas heftiger, bis. Verklebung der Wunde oder Eiterung erfolgt ist. In gelinden Graden fordert das Wundfieber keine Behandlung, in höheren aber muss es, wie jedes mit einer Entzündung verbundene Entzündungsfieber, so sehr herabgesetzt oder vermindert werden, dass seine Lösung durch Crisch wahrscheinlich zu erwarten steht. Bei dem in den späteren Perioden einer Wunde mit schlechter Eiterung hinzutretenden intermittirendem Wundfieber, bei welchem des Morgens z. B. Frösteln eintritt, die Eiterung zur Jauche wird, dann etwa Nachmittag wiederum ein Frösteln mit Hitze, Schweiss folgt u. s. w. liegt der Grund in der Absorption des schlechten Eiters durch die Venen. In solchen findet man bei der Section Eiterdepots im Parenchym verschicdener Organe, in den Gelenken u. s. w. Man behandelt diese gewöhnlich tödtlich endenden Fälle mit Emeticis, Ipecacuanh. und Tart. emet., und sucht nach den Entleerungen nach Oben und Unten durch das Emet. Schweisse hervorzubringen. Zu gleicher Zeit suche man in der Wunde den Eiter zu verbessern, durch Chlor und andere desinficirende Mittel. Der pyämische pathologische Process ist in ein ziemliches Dunkel bis jetzt noch gehüllt. Es charakterisiren ihn anatomisch eine gleichzeitige Entwicklung mehr oder weniger zahlreieher, umschriebener Eiterheerde von verschiedener Grösse in den verschiedenen parenchymatösen Organen, den Muskeln etc. und copiose Eiterabsonderungen auf membranöse Ausbreitungen im Zellgewebe. Für diesen Process hat man als Ausgangspunkt eine eigenthümliche Bluterkrankung (Pyämie), eine eiterige Infection des Blutes angenommen, obwohl die Untersuchungen des Blutes wenig ergeben haben. So viel aber steht fest, dass blosser Contact eines deletaeren Stoffes mit dem Blute zur Entwicklung der Pyämie hiureicht.

Wunde Stellen. S. Excoriationes S. 178.

Wundsein, Frattsein der Kinder, besonders bei fetten Kindern am Halse. Man sorge für Reinlichkeit und streue Semen Lyeopodii ein, Wurmmehl mit etwas Magnesia usta, gebe von Zeit zu Zeit ein Abführmittel. Warme Chlorwaschungen. S. Exceptiationes S. 178.

Wundstarrkrampf, Tetanus traumatieus. Starrkrampf (Tetanus) nennt man die krampfhafte Zusanunenziehung der gesammten Muskeln, wodurch der Körper ganz steif wird. Emprosthotonus heisst der Starrkrampf, wenn der Körper vorwärts, Opisthotonus, wenn er rückwärts, und Pleurosthotonus, wenn er seitwärts gebogen ist. Kommt der Starrkrampf zu Wunden, so nennt man ihn Wundstarrkrampf. Der Starrkrampf ergreift zuweilen den ganzen Körper plötzlich, zuweilen steigt er in Absätzen, und jede Bewegung des Kranken ladet den Krampf von Neuem ein, oder steigert ihn; gewöhnlich gehen ihm aber ein Ziehen, Spannen im Rücken, Schmerz in der Herzgrube und im Genicke, Zusammenziehen der Muskeln am verwundeten Gliede oder einzelner Gesiehtsoder Halsmuskeln, besonders der Kaumuskeln (Trismus) vorher, so dass der Mund nicht geöffnet werden kann. Kopf rückwärts gezogen, Halsmuskeln gespannt, Turgor vitalis der Haut vermindert, sie ist blass und kühl, Angst im Gesiehte, Augen hervorgetrieben, verlorene Besinnung, heisere Stimme, kurzes, ängstliehes, mühsames

Athemholen, Spraehe beschwerlieh, Puls langsam, unregelmässig, aussetzend, Urin wasscrhell, alle Absonderungen nnterdrückt, Erectionen, Samenerguss, Convulsionen, der Tod. Der Wundstarrkrampf tritt bald vor der Entzündung, bald während ihrer höchsten Stufe, bald zur Zeit der Eiterung oder bei der Vernarbung ein, und verläuft bald raseher, bald langsamer. In heissen Klimaten ist er häufiger. Bei Subjecten, die zu Krämpfen geneigt sind, bildet er sich leichter; als vorzügliehste Gelegenheitsursache kann betrachtet werden die Verwundung der Nerven, und zwar die unvollständige Trennung eines Nervenzweiges, Zerrung eines Nerven, Knochensplitter, Druek eines Unterbindungsfadens, zurückgetretener Tripper, Schweisse und Hautausschläge können ihm veranlassen, ebenso Abwechslung von feuchter, heisser Luftbeschaffenheit mit darauffolgender feuchter Abkühlung; ebenso heftige Gemüthsbewegungen. Nach diesen Ursachen richtet sieh die Behandlung. Nur dann ist Indication zur Amputation vorhanden, wenn er gleich anfangs und durch die Schmerzen erregt wird, die durch kein anderes Mittel gehoben werden können. Bei ausgebildetem Starrkrampfe ist die Amputation zwecklos, und wenn er zur Zeit der Vernarbung einer Wunde eintritt, so fordert er nicht die Amputation, sondern die Durchschneidung des Nerven. Wenn bald nach der Verwundung heftige, ziehende, reissende Sehmerzen in der Wunde entstehen, so, erfordern diese selbst, wenn keine Krämpfe sich zeigen, Linderung, und zwar durch vollständige Trennung der Nerven. Man erweitere die verdächtige Wunde, trenne die halbdurehstoehenen Nerven gänzlich, ziche den Bund, der vielleieht die Nerven mitgefasst hat, entweder fester oder entferne ihn ganz von der Arterie, entferne fremde Körper, und halte die Wunde feueht und warm bedeckt. Nur wenn durch eine örtliehe Be-

handlung die Sehmerzen und Nervenzufälle in der Wunde nicht gehoben werden können, soll man, wenn Starrkrampf droht, amputiren. Man bewahre Verwundete vor dem grossen und sehnellen Wechsel der Temperatur, dem Luftzuge, heftigen Gemüthsbewegungen, unterhalte ihre Stuhlentleerungen. Verträgt der Verwundete eine Venaesection, so werde zur Ader gelassen, darauf ein Abführmittel, Tart. emet. in einem Infus. Ipecacuanh. innerlich und in Klystiren. Ist Schlingen unmöglich, dann gebe man den Tart. emet. in Klystiren, spritze ihn in Venen ein. Nach gereinigten ersten Wegen Calomel, laue Bäder mit Lapis causticus ₹ ij-iv, nach dem Bade suche der Kranke zu schwitzen. Opium in steigenden Gaben 3-i alle 3 Stunden innerlich, oder in Klystiren, endermatisch das Morphium. Die Stütz'sche Methode: Kalien mit Opinm abweehselnd. Kali carbon. 3iij in 5viii aq. Chamomill. alle 1/2-1 Stunde abwechselnd mit 15 gtt. Laudanum. Hauptmittel gegen den rein nervösen Starrkrampf ist übrigens jetzt das Chloroform. Diaphoretica, Vcsicantia längs der ganzen Wirbelsäule oder den heissen Dampf oder das Glüheisen daselbst. Wird die Wunde entzündet, trocken, roth, heiss, angeschwollen, dann eine antiphlogistische Behandlung; wird die Wunde aber trocken und blass, kalt, das Secretum wässerig, dann Narcotica oder Stimulantia nervina. - Erweichende Cataplasmata auf die trocken gewordene Wunde, und reizende Mittel, um die Absonderung wieder in Gang zu bringen.

X.

Xerosis conjunctivae; die Xerophthalmia, Vertrocknung. Ueberhäutung, Dürrsueht der Bindehaut eharakterisirt sich durch einen eigenthümliehen Zustand von Troekenheit der Conjunctiva, die sieh sowohl an deren Cornealüberzug, wie allenthalben an ihr aussprieht. Ihr Epithelium verdiekt sich, gewinnt die Besehaffenheit der Epidermis, wird unempfindlich, die Absonderung der Thränenfeuehtigkeit und Meibom'schen Drüsen versieeht. Das Auge erhält dadureh ein mattes, wie bestaubtes, leiehenartiges Ansehen. Die Quelle dieses Leidens ist nach Desmarres nieht in einer Obliteration der Ausführungsgänge der Thränendrüsen zu suehen, sondern eher wird man die Cutisation der Bindehaut in den Reibungen der Lider am Bulbus während einer chronisehen Conjunctivitis suchen, wodurch mit der Zeit die Obliteration der Ausführungsgänge der Thränendrüse, der Meibomisehen Drüsen und ein Sehwinden des Papillarkörpers herbeigeführt würde. Die Versuehe der Kunst seheiterten bisher an der Hartnäekigkeit dieses für das Schen gefährliehen Uebels.

7.

Zahnausziehen. Siehe Zahnsehmerzen S. 938.

Zahneinsetzen, Insitio dentium. Wenn ein oder mehrere Zähne verloren gegangen sind, so ist es vorzüglich die Entstellung, die man durch den künstlichen Wiederersatz beseitigen will; denn zum Kauen sind die künstlichen Zähne wenig zu gebrauchen. Ausser der Zierde gewähren sie noeh den Vortheil einer deutlichen Sprache. Sind Zähne ausgezogen oder zufällig aus ihrer Zelle gehoben worden, und zeigen sie sieh noch brauchbar, so kann man sie wieder einpflanzen; sie wachsen, wie man mit Recht allgemein vorausgesetzt, nicht wieder vollkommen an, aber es gibt viele Beispiele,

dass solche Zähne eine genügende Festigkeit erlangt und noch lange zum Gebrauche gedient haben. Sie werden aber gelb oder grau. Man kann demnach das Einpflanzen immerhin versuehen, dagegen verdient es keine Nachahmung, fremde Zähne oder künstlich bereitete in die Lücke eines eben ausgezogenen Zahnes zu setzen, da sie niemals gehörig passen können. Der Stoff der künstlichen Zähne ist entweder von wirklichen Menschen- oder Thierzähnen entnommen, und zwar benützt man Zähne des Rehes, des Rindes, des Wallrosses, des Schweines, des Elephanten und des Flusspferdes, oder sie werden aus einer Art Poreellain mit Metallgehalt und mit Glasur verfertigt. Letztere heissen die Incorruptiblen. Die Menschenzähne sind die bequemsten und die beliebtesten; allein sie sind dem Verderben ebenso wie die aus anderen Thierstoffen bereiteten leiehter ansgesetzt, als die mineralischen, und die Wahl der passenden Farbe fällt mitunter sehr schwer. Die Incorruptiblen kann man von jeder Farbe haben, und sie sind höchst dauerhaft, allein wegen ihrer Härte sehaden sie leicht den gegenüberstehenden gesunden Zähnen. Wenn sieh eine Wurzel oder ein abgebroehener Vorderzahn vorfindet, der als Grundlage für den falselien Zahn gebraucht werden kann, so bereitet man einen Menschenzahn dergestalt zu, dass man seine Wurzel absägt und von der Krone so viel übrig lässt, als es erforderlich ist. Ein soleher Zahn wird von passender Grösse und Farbe ausgesneht und so sehräg durchsehnitten, dass seine vordere Fläche tiefer herabreicht, als die hintere; denn der untere Rand der Vorderfläche muss sieh ein wenig unter das Zahnfleisch versteeken. Die Durchschnittsfläche, mit welcher der Zahn aufsitzen soll, muss auch nicht eben, sondern etwas gewölbt sein, damit er sich nieht leicht drehen kann, diese Wölbung macht man mit der Feile.

Nun wird der falsche Zahn der Länge nach durchbohrt, in diesen Kanal wird ein goldener, der Festigkeit wegen mit Silber und Kupfer legirter Zapfen eingelegt, und das Ende desselben an der hinteren Fläche des Zahnes vernietet. Hierauf wird der Stumpf des Zahnes, der den falschen tragen soll, mit der Säge und Feile der Fläche des falsehen Zahnstückes, die auf ihm ruhen soll, entsprechend zurecht gemacht, sein Kanal, in welchem der Nerve liegt, zuvor mit einer glühenden Sonde ausgebrannt, damit jede Empfindlichkeit erlischt, und in diesen Kanal der Zapfen, den man nach Bedürfniss biegt, eingesenkt. Zu besserer Befestigung wird der Zapfen mit Seide bewiekelt; ist aber der Kanal des Stumpfes weit und etwas mürbe, so wird er erst mit Buchsbaumholz gefüllt und der Metallzapfen dann in dieses Holz gesenkt. Ein auf diese Weise eingesetzter Zahn muss mit Behutsamkeit gebraucht und gepflegt werden, damit er nicht lose wird; behufs der Reinigung muss er nicht herausgenommen werden, und wo es angeht, muss der Besitzer von Zeit zu Zeit die Reinigung einem Zahnarzte anvertrauen. Ein ineorruptibler Zahn wird mit einer besondern Goldplatte auf dem Stumpfe befestigt, denn diese Zähne sind unten so dünn wie oben. Sie werden so lange geschliffen, bis sie die begehrte Form erhalten. An der einen Fläche der Platte ist der Zapfen, der in den Stumpf gesenkt wird, an der andern derjenige, welcher in einer Rinnc an der hintern Fläche des falsehen Zahnes gemacht wird. Diese Platte hat wiederum eine schräge Stellung und eine Wölbung, die der Auskehlung des Stumpfes cutspricht; ihr vorderer Rand muss unter dem Zahnfleisehe versteckt liegen. Wenn entweder kein Stumpf mehr in der Lücke vorhanden, oder derselbe sehr schadhaft und für die Befestigung des falschen Zahnes unbrauchbar ist, so muss der letztere

auf einer Goldplatte angebracht werden, die auf dem Boden der Lücke ruht und an den benaehbarten Zähnen befestigt wird. Der künstliche Zahn wird mit einem Zapfen in gehöriger Stellung auf der Platte aufgerichtet. Diese Platte muss sich genau dem Boden anschmiegen, auf dem sie ruhen soll. daher wird ein Modell von Wachs vorher genommen, und nach diesem Modell eines von Schwefel bereitet, und über dieses letztere die Platte geformt. Die Befestigung der Golplatte, die den falsehen Zahn trägt, gesehieht am zweckmässigsten durch Klammern, die sich um den Hals eines oder mehrerer Backenzähne legen, und deren federnde Arme am hinteren Rande der Goldplatte sitzen, und hinter den Nachbarn des künstlichen Vorderzahnes hinlaufen. Weit werthloser ist die Befestigung mit Drähten, welche an der Platte sitzen, und um die Nachbarzähne geschnürt werden; denn ausser andern Nachtheilen ist hierbei das Herausnehmen und Reinigen der Vorrichtung sehr beschwerlich, während diess bei der Befestigung mit Klammern sehr leicht schehen kann. Ist noch ein Zahnstumpf vorhanden, so wird er entweder ausgezogen, oder dergestalt gefeilt, dass die Goldplatte bequem auf ihm ruhen kann. Nicht selten werden mehrere neben einander stehende Zähne ersetzt; man pflegt sie sämmtlich auf einer und derselben Platte zu arbeiten, die nach einem genommenen Modell des Kieferrandes verfertigt wird. Sind brauchbare Stumpfe vorhanden, so bringt man an diesen Stellen der Platte Zapfen an, die man in die Stumpfe senkt, und befestigt die Vorrichtung ausserdem mit den Klammern; sind keine Stumpfe da, so reichen Klammern allein ans. Die mehrfachen Zähne können auch aus einem einzigen Stücke gearbeitet werden. Sollen sämmtliche Zähne eines Kieferrandes ersetzt werden, so arbeitet man ein sogenanntes halbes Gebiss dergestalt, dass nach

einem genauen Modelle eine Goldplatte bereitet wird, die sieh dem Kieferrande bequem ansehmiegt und die sämmtlichen Zähne trägt, deren Form, Stellung und Farbe möglichst natürlich ausfallen muss. Von den beiden hintern Enden der Platte gehen gewundene Federn von Golddraht (nach Art der Hosenträgerfedern) ab, und tragen Klammern, die sich um die Hälse der letzten Backenzähne des andern Kiefers legen. Ganze oder sogenannte doppelte Gebisse, die für beide zahnlose Kiefer bestimmt sind, werden auf dieselbe Weise wie die vorigen angefertigt, und beide Stücke hängen alsdann mit den gewundenen Drahtfedern zusammen.

Zahnentzündung, Odontitis, Odontalgia inflammatoria; heftiger, klopfender, stechender Schmerz auf einen Zahn beschränkt, Zahnfleisch geswollen, dunkel, oft purpurfarbig geröthet, bei der Berührung schmerzhaft. Es kommt oft zu den verschiedensten Symptomen, Kopfeongestionen, Speichelflusse, Thränengüsse, Zuekungen. Man setze 3—4 Blutegel an den leidenden Zahn.

Zahnfistel. S. Fistel No. 3. S. 201.

Zahnfrass. S. Zahnkrankrankheiten und Caries.

Zahnkrankheiten. Weinstein der Zähne wird am besten durch ein kleines operatives Verfahren entfernt. Der häufige Genuss von Erdbeeren wird gegen denselben gerühmt, sowie auch reine Essigsänre äusserlich. Ruchloruret. Cale. siec. gr. iv; Corall. rubr., sive pulv. Iridis florent. 3 ij; ol Caryophyll. gtt. j; Zahnpulver mittels der Sehwammbürste gebraucht gegen den Zahnstein und den gelben Ansatz der Zähne, zum Bleichen derselben. Alkalisehe Zahnpulver sind dagegen zu empfehlen. Ruchlam. aromat. 33; earbon. lign. Tiliae 3 j; Kali carbon. 33; ol. Caryoph. gtt. xij. — Rullu. carb. lign. Til., cort. Chin. ana 33; gummi Myrrhae 3 j Zahnpulver zur Reinigung und Befestigung

des Zahnfleisches. Die auf Bleimittel zur Beseitigung des übermässigen Speichelflusses entstandene schwarze Färbung der Zähne wird durch Abreiben mit einem Zahupulver aus China, Flor. sulphur. und Cremor. Tart., während die Zähne an ihrer Spitze fixirt werden, gehoben. R Spirit. Anthos., spirit. cort. Aurant. ana $\bar{\mathfrak{z}}_{\mathcal{P}}^{\beta}$; essent. Benzoës \mathfrak{Z} iij; tinet. Myrrh., tinet. ligni Quajaci anna 3ii; ¹/₂ Theelöffel voll zu einem Glase Wasser zur Stärkung des Zahnfleisches, dasselbe damit zu waschen. - R. Magnes. alb. 3 iij; Alumin., cremor. Tart. ana -); Coccionell. gr. vi; ol. Cinnamom., ol. Neroli ana gtt. iij. - Das einfachste Reinigungsmittelist lauwarmes Wasser mit etwas aufgelöster Sapo medicata und beigemischtem Weine, Arak, Branntwein etc. jeden Morgen und nach jedem Mittagsessen damit auszuspülen und die Zähne mit einem Bürstehen oder Fliesspapier abzureiben. Um Zahnpulver als Latwerge zu verschreiben, lässt man Syrup oder Mel rosar, g. s. zusetzen. Zu den bleichenden Zahnpulvern taugt am besten Calcar, chlorat, gr. xvj etwa auf 5 j Zahnpulver. Zu den Zahnpulvern gegen lockeres und leicht blutendes Zahnfleisch nimmt man Alaun, Ratanhia, China, Sanguis Dracon., Myrrhe, Spiritusa mit Extr. Ratanhiae etc. - Um durch Verderbniss der Zähne entstandene Lücken in denselben vor dem Zutritte der Speisen und Getränke und der Luft zu schützen, füllt man die Lücken mit in weingeistiger Auflösung nicht widerlich schmeckendem oder riechendem Harze, Zahnkitt, getränkter Baumwolle, welche nach Verdünstung des Weingeistes crhärtet, oder mit einem Teige aus gepulvertem gebranntem Kalke, Colophonium und Leinölfirniss, oder mit Zahnwachs aus. Dieses Ausfüllen ist öfters zu erneuern. Das Plombiren, d. h. Ausfüllen der Lücken mit Gold - oder Zinnfolie oder einer leicht schmelzbaren Metalleomposition, wie das Darcet'sche Metall (8 Theile Wismuth, 5

Theile Blei und 3 Theile Zinn), welches bei der Temperatur des koehenden Wassers sehmilzt, passt zu diesem Zwecke weniger, weil die Zahnlücke stets grösser wird. Rumastieh. \$\frac{3}{3}\$; Sandarac. 3 ij; Spirit. vini rect. \$\frac{5}{3}\$ j; M. Solv. S. Zahnkitt. Rumastieh. \$\frac{5}{3}\$ ij; Mastieh. \$\frac{5}{3}\$ j; ol. Amygd. 3 iij; Opii puri gr. ij; ol. Caryoph. gtt. xij; Coceionell. gr. vij. M. formet. in bacillos crassitud.

calami scriptor. S. Zahnwachs. Zahnschmerz. Ist derselbe rheumatisch, in welchem Falle er sich nieht bloss auf einen Zahn beschränkt, sondern mehr oder weniger auf alle Zähne derselben Reihe und über die Hälfte des Gesiehtes sich ausbreitet, so dienen warmes Verhalten, Bedecken der leidenden Gesichtsseite mit Flanell, Vesicans hinter die Ohren, und wenn entzündliehe Reizung zugegen, Blutegel an die leidende Seite. Das Reiben des Zahnfleisehes mit einem Cochenillkörnchen hebt zuweilen rheumatischen Sehmerz; auch folgendes Mittel in Mileh gekocht und etwas davon lauwarm in den Mund genommen, nützt zuweilen: R. Semin. Papav. alb. 5 ij; semin. Hyoseyam. 5 j; herb. Cieut. 33. — Bei Sehmerzen aus cariösen Zähnen bringe man gr. ij Alaun in die Höhle des Zahnes, worauf die Sehmerzen aufhören, und die weitere Zerstörung gemindert werden soll. Zu den örtlichen Mitteln, welche das Fortschreiten der Caries zuweilen besehränken, gehören Tincturen und ätherische Oele, die man in die Zahnhöhle bringt. Als ganz vorzügliches Conservativmittel bei der Gegenwart hohler Zähne hat man ein Zahnpulver empfohlen, welches Phosphorsäure enthält. R Acid. phosph. siee. 33; pulv. earb. lign. Tiliae, pulv. Calam. aromat. ana 33; pulv. cort. Chin. reg. 3 ij; Myrrh. 3 j; ol. Bergam., ol. Caryophyll. ana gtt. iv. S. Zahnpulver. — Von Anderen wird eine Auflösung von Sandarac und Mastix in Weingeist oder Schwefeläther gerühmt. Diese

Zahnkitt muss wöchentlich einmal applicirt werden. - Liquor Mirrhae et Tinctura Myrrhae ana anf den hohlen Zahn mit Baumwolle oder an das Zahnfleisch soll bei allen Zahnschmerzen specifisch sein. R. Extr. Bellad. gr. x; acid. pyrolign. 3 j; Tinct. Cantharid.) j; anf Baumwolle in den hohlen Zahn zu legen. R. Ol. Cajeput., Naphth. vitriol. ana -)?; cinige Tropfen auf Baumwolle. R. Kreosot. 5 j; spirit. vini rectif. 5 ij. S. Kreosotspiritus, unter das Wasser zu tröpfeln als Kreosotwasser. R. Laudan. liquid. S. 33; tinet. Quajaci volat., tinet. Canthar, ana) j; mit Baumwolle auf den hohlen Zahn zu bringen. Paraguay-Roux (Tinct. Spilanth. olerac.) mit Baumwolle in den Zahn zu bringen. - Daumen und Zeigefinger mit Cantharidenpulver eingerieben und mit diesen einige Minuten den Zahn fest gedrückt, beschwichtigt rheumatische Zahnschmerzen. Das Ausziehen der Zähne ist angezeigt bei schmerzhaften, ungestalteten und von Caries ergriffenen Zähnen, welche Entzündungen und Eiterungen vernrsachen; von den ersten Zähnen, wenn sie der Entwicklung der zweiten im Wege stehen, oder sie mit Caries auzustecken drohen; endlich von Zähnen, welche den Operationen im Munde Hindernisse setzen. Sind die Zähne deutlich eingekeilt, so muss man den kranken Zahn zu beiden Seiten etwas abfeilen, damit er heransgenommen werden könne. Wenn der Kranke ausgebreitete Schmerzen fühlt, so entdeckt man den kranken Zahn dadurch, dass man an die verdächtigen Zähne mit einem Instrumente klopft, und derjenige, der am meisten schmerzt, ist der kranke. Die gebränchlichsten Instrumente zum Ausziehen sind: die Zange, der Pelikan, der Schlüssel, der Geissfuss, der pyramidenförmige oder Leclus'sche Hebel und die Serre'sche Schraube. Die Zange ist hei allen vorderen und leicht erreichbaren Zähmen das vorzüglichste Instrument. Der Schlüssel ist

bei den hinteren Zähnen vorzuziehen, er wirkt hebelartig. Der Pelikan wirkt ebenfalls hebelartig, ist an den mittl<mark>eren und</mark> hinteren Zähnen anwendbar. Der Geissfuss wirkt drückend und stossweise; der Hebel von Leeluse hebelartig, indem er sieh des vorderen oder hin:eren Zahnes als Stütze bedient. Die Sehraube von Serre zieht die Wurzeln der vorderen Zähne, welehe mit dem Geissfusse nicht gefasst werden können, in der Riehtung ihrer Stellung gerade, wie die Zange heraus. Zange: Soll z. B. ein rechter oberer Sehneidezahn entfernt werden, so hält man mit der linken Hand die Oberlippe in die Höhe, fasst den Zahn mit der graden Zange so nahe als möglich am Zahnfächerrande, und so fest, dass er nicht ausgleitet, macht eine leiehte Drehbewegung, und zieht den Zahn abwärts in gerader Riehtung aus. — Sehlüssel; z. B. hinterer Mahlzahn; man umwiekelt den Bart des Sehlüssels mit Leinwand, versicht ihn mit einem der Grösse des Zahnes entspreehenden Hacken, legt mit der rechten Hand auf der linken und mit der linken auf der rechten Seite den Hacken möglichst tief an der inneren Seite des Zahnes, dicht über dem Zahnfüeherrande an und den Bart des Sehlüssels an die äussere Seite des Zahnfäeherbogens, dreht den Schlüssel kräftig um seine Längemachse und hebt so den Zahn heraus. Kann man wegen einer Höhle im Zahne den Haeken an der inneren Seite nicht anlegen, so legt man ihn an der äusseren an. - Pelikan; z. B. unterer dritter Mahlzahn; man sehraubt den Haeken so weit hervor, als es die Dieke des Zahnes fordert, setzt ihn an die innere Seite des Zahnes dicht über den Zahnhöhlenrand an, stützt die Krone an und den Schirm auf den 1. und 2. Mahlzahn, und hebt den Zahn durch eine Bewegung auf- und vorwärts herans. - Geissfinss; man fasst ihn mit voller Faust, setzt ihn an die äussere Seite des Zahnes dicht über dem Zahnhöhlenrand an, legt den Zeigefinger der linken Hand als Gegenhalt an die innere Seite und drückt den Zahn gegen die Mundhöhle heraus. - Serre'sche Schraube; man schraubt sie in solche Zahnwurzeln der Vorderzähne ein, welche mit der Zange und dem Geissfusse nicht gefasst werden können, und zieht sie in gerader Richtung aus. Leelus'scher Hebel; man wendet ihn an, wenn ein Zahn entfernt werden soll, der an einer Seite frei steht, an der anderen aber einen gesunden, festen Zahn hat, indem man den Hebel mit der glatten Seite gegen den zu entfernenden Zahn gekehrt, zwischen diesen und den nächsten Zahn einsticht und durch eine Drehbewegung des Instrumentes um seine Längenachse den Zahn nach der Seite heraushebt. - Nachdem mit einem oder dem anderen Instrumente der Zahn entfernt worden, lässt man den Kranken seinen Mund mit frischem Wasser ansspülen, und drückt das Zahntleisch mit dem Danmen und Zeigefinger etwas zusammen. Eine bedeutende Blutung aus dem Zahnfache stillt man durch Eindrücken von feuchtem Fliesspapier, welches der Kranke in das Zahnfach gut hineinbeisst, durch Eindrücken von Eichen-

Zange. Sie ersetzt die Geburtsthätigkeit und den activen Antheil an der Geburt. Sie wirkt durch Zug jedesmal aber auch durch Druek und durch Reiz, endlich manchmal durch Veränderung der Lage der Frucht, namentlich wenn wir die Zange einführen, hebelartig. Die Zange wird angelegt über den queren Durchmesser des Kopfes, über die Seitenwandbeine. Zangengerecht ist der Kopf, wenn er so tief steht, dass wir ihn mit der Zange erfassen können. In die ationen:

A) Von Seite der Mutter.

¹⁾ Missverhältniss zwischen Kopf und Becken.

 Schwäche durch Missbrauch der Venacsectionen etc. oder angeborene.

 Mangel an Wehen, schmerzhafte, krampfhafte Wehen.

4) Convulsionen, habituelle oder zufällige.

5) Ohnmachten.

6) Beschwerliche Respiration durch Wassersuchten, Phthisis, Buckel etc.

7) Hernien.

8) Apoplexie.9) Blutbrechen, nicht zu stillendes Erbrechen.

B) Von Seiten des Uterus:

1) Krankheiten des Uterus; Entzündung, Vorfall, Vollblütigkeit, ganz besonders Schwäche des Uterus, Rheumatismus, Krampf, Zerreissung dessel-

2) Heftige Blutflüsse.

3) Ganz unnatürliche heftige Schmerzen.

C) Von Seite der Mutterscheide.

- 1) Aneurysma und Varices, die zu bersten droheu.
- 2) Enge, Zerreissung, Vorfall, Geschwüre.
- D) Von Seiten der äusseren Geschlechtstheile: Rigidität derselben, Mastdarmentzündung, zerrissene Varices, Geschwüre, Urinverhaltung, Blasenentzündung.

E) Von Seiten des Kindes.

1) Zu grosser Kopf, absolut oder relativ verknöcherter Kopf, Kopfgeschwulst, Einkeilung, Wasserkopf, Monstrositäten des Kindes.

2) Vorgefallne, abgerissne Nabelschnur.

- 3) Gänzliche oder theilweise getrennte Placenta; theilweiser Sitz derselben auf dem Muttermunde.
- Vorfall des Armes neben dem Kopfe, und wenn derselbe nicht vorwärts will.

Contraindicationen:

- Allzufehlerhaftes Becken; die Conjugata muss wenigstens 3 Zoll haben.
- Zu hoher Stand des Kopfes, wenn derselbe nicht erfasst werden kann.

Verfahren: Querhett, horizontale Rükkenlage der Kreissenden. Nur in den leichteren Fällen, wenn der Kopf dem Ansgange des Beckens nahe steht, genügt selbst die Entbindung mit der Zange auf dem gewöhnlichen Bette, in welchem das Becken um 6-8 Zoll über die Fläche erhöht wird. Man besorgt die Entleerung des Mastdarms und der Blase. Die Zange wird in warmem Wasser erwärmt, abgetrocknet und ihre äussere Fläche und das Schloss mit Fett bestrichen. Man legt die Zange an in der wehenfreien Zeit. Das in die linke Mutterseite einzuführende Zangenblatt legt man zuerst an. Man hüte sich, den Muttermund mitzufassen. Nach 6-12 Rotationen, spiralförmigen Zügen (eine Traction) mit der Zange, macht man eine Panse. Wenn Wehen vorhanden sind, so werden die Tractionen während derselben gemacht. Ist der Kopf geboren, so überlässt man die Geburt des übrigen Körpers der Wehenthätigkeit. Wenn nach einer Enssgeburt oder Wendung auf die Füsse die Zange in Gebranch gezogen wird, so legt man dieselbe unter dem Körper des Kindes an. Wenn bei der Zangenanlegung ein Arm urben dem Kopfe vorgefallen ist, so miss das betreffende Zangenblatt zwischen deniselben und dem Kopfe hinaufgeschoben und der Arm ausgestreckt werden. Selten wird es nöthig sein, den Arm in eine Schlinge zu legen und gleichzeitig anzuziehen. Wenn die Steissgeburt mit der Zange beendigt werden soll, so muss dazu eine Zange mit möglichst geringer Kopfkrümmung gebraucht werden; das Instrument wird nur wenig zusammengedrückt, und der Zug wird so vorsiehtig ausgeübt,

dass es nicht abgleiten kann, indem vorzüglich die durch die Rotationen hervorgerufenen Wehen die Geburt beendigen sollen.

Zellgewebsnecrose. S. Pscudocrysipelas.

Zunge: 1) Glossitis.

2) Zungengeschwüre (mereurielle oder nicht mereurielle).

3) Ansehwellungen, Geschwülste.

4) Zungenkrebs.

5) Amputation der Zunge.

Zungenbändchen. Dasselbe ist bei Neugebornen manchmal zu kurz von Oben nach Unten, oder auch zu breit, oder es erstreekt sieh bis an die Spitze der Zunge, wodurch eine Unbewegliehkeit derselben hervorgebracht wird, welche das Kind am Saugen hindert. Kann das Kind saugen, so ist die Lösung überflüssig; wenn es aber nieht saugt, so muss man vorerst überzeugt sein, dass fehlerhafte Bildung des Zungenbändchens Ursaehe davon ist. Man erkennt die-ses wenn die Spitze der Zunge nach Unten gezogen ist, tief in der untern Kinnlade liegt, und nieht in die Höhe gehoben werden kann, wenn das Kind die Warze nicht nimmt, oder es sich vergeblieh bemüht die Zunge an den Gaumen zu drücken, und sie gleich wieder fahren lässt. Eigne Instrumente zur Lösung der Zunge sind überflüssig. Man macht den Einsehnitt in die Mitte des Bandes über einem Spatel, mit einer abgestumpften Scheere. Der Sehnitt darf nicht zu kurz sein, aber auch nieht zu lang. Man gebe Obacht, dass das Kind sich nieht durch immerwährendes Saugen unmerklieh verblute.

Zungendurchschneidung. S. Stammeln S. 765.

Zungenentzündung, Glossitis. 1) Die Zunge schwillt an, vergrössert sieh, wird unbeweglieh, Schlingen und Schlueken wird gehemmt, manchmal Steekanfälle, Fieber. 2) Chronische Form: dunkle Flecken auf der Zunge, Brennen auf derselben, Härte, Risse, auf diesen Stellen jauchiger Eiter, Geschwüre. — Kaltes Wasser mit Essig in den Mund zu nehmen, Bepinschn mit Mandelöl, Venaeseetion, Scarificationen; kühlende Klystire mit Essig. Bei der chronischen Form, topische Blutentzichungen durch Blutegel, Bähningen mit Belladonna infus., später mit Zusätzen von Adstringent., z. B. Ferr. sulphur., Plumb. acet. R. Herb. Bellad. gr. x—xii f. infus. 5ix—x; mel. Rosar. 5j; lauwarm tassenweise in den Mund zu nehmen. Die Application des Höllensteins ist eines der tüchtigsten Mittel bei Glossitis chronica.

Zwillinge, Zeichen derselben: 1) Sehr beträchtliche Ausdehunng des Leibes in den letzten Monaten. 2) Frühere und stärker wahrgenommene Bewegnigen der Frucht, und zugleich das Gefühl dieser Bewegungen in verschiednen Richtungen. Doch sind diese Bewegungen dem Raume nach nie so gross und an Stärke zu Ende der Schwangerschaft nie so bedeutend, als wenn nur ein Foetus im Uterus ist, weil der Raum dazu fehlt. 3) Eine Längenfurche auf der Linea alba welche den sehwangern Leib in 2 Hälften theilt. 4) Grössere Beschwerden am Ende der Schwangersehaft als in gewöhnlichen Fällen. 5) Das Ballottement fehlt in den meisten Fällen, weil oft kein Kopf durchs vordere Scheidengewölbe zu fühlen ist. Bei der Zwillingsgeburt ist die Diagnose nach der Geburt des ersten Kindes durch den ansgedehnt bleibenden Uterus und die darin zu erkennenden Kindestheile leicht, während die innere Untersuchung die Bildung einer nenen Blase nachweisst. Die Nachgeburt des ersten Kindes bleibt alsdann zurück bis nach der Geburt des letzten Kindes. Die Geburt des 2ten Kindes erfolgt zwar in der Regel binnen einer Stunde nach der Geburt des ersten, doch kamen die Fälle, in welchen dieselbe erst nach 4-12,

ja bis 24 Stunden erfolgte, sehon häufig vor, und selbst eine Verzögerung von 2 Tagen ist beobachtet worden. Zwillingskinder sind gemeinlich von geringerer Grösse und Schwere, als einfaelt geborne. In der Regel ist ein Zwillingskind stärker als das andre, und wenn eines derselben im Verlaufe der Schwangerschaft abstirbt, so wird dasselbe nieht geboren, sondern bleibt im Uterus zurück, bis die Gehurt des lebenden Kindes erfolgt. Die Behandlung dieser Geburt siehe bei Geburt S. 272. Nur wenn etwa die Scheidewand des Eies frühe durchbrochen worden wäre, so dass sich Gliedmassen des ersten vordrängen, hat man mit besonderer Sorgfalt diese von einander zu sondern. Nach der Geburt des ersten Kindes lässt man erst die Placenta etwas ausbluten, um sie zu verkleinern, und bindet alsdann um das Placenta-Ende der Nabelschnur einen Faden oder kniipft sie in einem Knoten, um die nach der Geburt des 2ten Kindes von der Nabelsehnur des ersten unterscheiden zu können. Die Geburt des 2ten Kindes wartet man ab, wie die des ersten, (S. Geburt) wenn sie auch in einiger Zeit nicht erfolgen sollte. Sind aber keine Kindestheile durch den Muttermund zu erreiehen, oder liegt das Kind in einer anomalen Lage, so ist es rathsam, sobald sieh die Mutter erholt hat, die Blase zu sprengen, um den Kopf oder die Füsse in den Muttermund zu leiten. nach der Geburt des 2ten Kindes noch ein 3tes u. s. w. gefunden wird, so verfährt man eben so wie bei dem 2ten.



Im Verlage der Stahel'schen Buehhandlung in Würzburg ist so eben erschienen:

Bouchut

theoretisch - practisches Handbuch

Kinderkrankheiten

nebst einer Abhandlung

Diätetik und physische Erziehung.

Nach der zweiten französ, Originalauflage deutschbearbeitet und reichlich mit Zusätzen versehen

Dr. B. Bischoff.

2 Abtheilungen 54 Bog, gr. 8, broch, Preis fl. 5, 21 kr. oder Rthlr. 3, 6 Ngr.

Mit 74 in den Text eingedruckten Holzschnitten. Gr. 8. broch. Preis fl. 2. 42 kr. oder Rthlr. 1. 18 Ngr.

Beiträge

Lehre von den Geschwülsten

innerhalb der Schädelhöhle,

von

Dr. N. Friedreich.

1853. gr. 8. broch. Preis 48 kr. oder 15 Ngr.

Beiträge

zur

Geburtshülfe und Gynäkologie:

von

Dr. F. W. Scanzoni.

Erstes Heft. Mit 3 lithographirten Tafeln. 1853. gr. 8. broch.

Preis fl. 1. 48 kr. oder Rth. 1.

Das zweite Heft erscheint im Januar 1854 und erschein die Fortsetzung dieser "Beiträge" überhaupt in zwangloser Heften.







